



www.apotemi.com.tr

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

DİKKAT!

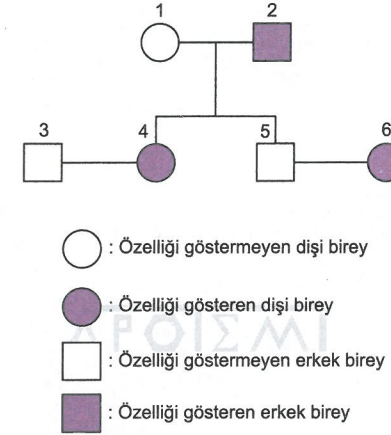
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/ mezunları, Sosyal Bilimler Testi'nin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler Testi'nin 16-20. sorularını cevaplamadan 21-25. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 16-20. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **125 soru** bulunmaktadır.
Türkçe Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler Testi: 25 soru
Temel Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 20 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **165 dakikadır (2 saat 45 dakika)**.
3. Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

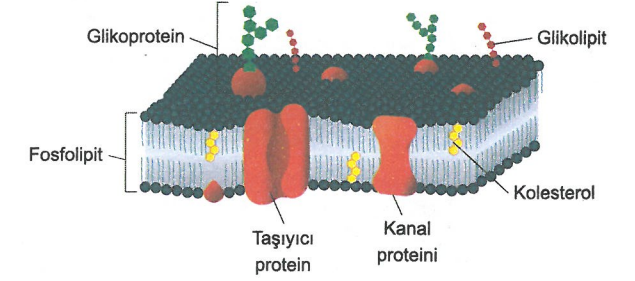
19. Aşağıda, X kromozomuna bağlı çekinik olarak kalıtılan bir özelliğin aile bireylerinde görülme durumu şematik olarak verilmiştir.



Buna göre, verilen soyağacı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- 1 numaralı birey, ilgili özellik bakımından heterozigot genotiplidir.
- 3 ve 4 numaralı bireylerin doğacak erkek çocukları, babaları ile aynı fenotipte olamaz.
- 5 ve 6 numaralı bireylerin doğacak kız çocuklarının genotipi, 1 numaralı bireyle aynı olur.
- 4 numaralı birey, ilgili geni hem annesinden hem babasından almıştır.
- 5 ve 6 numaralı bireylerin doğacak erkek çocuklarının genotipi, 3 numaralı birey ile aynı olur.

20. Aşağıda hücre zarından bir kesit şematize edilmiştir.



Şematik olarak verilen hücre zarı ve yapısal elemanları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Glikolipit ve glikoprotein hücreye özgüllük kazandırır.
- Bitki hücresine ait bir zar yapısı gösterilmiştir.
- Taşıyıcı protein aktif taşımada görev alabilir.
- İki katlı fosfolipit tabakası bulundurulur.
- Kanal proteini kolaylaştırılmış difüzyonda görev alabilir.

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

5. • Özellikle tropik bölgelerdeki türlerinin salgıladıkları parazitler nedeniyle salyangozlar, her yıl on bin kişinin ölümüne neden oluyor.
- İnsanlar açısından en tehlikeli varlıklar olarak düşünülen timsah, aslan ve filler yüzünden hayatını kaybeden kişi sayısı iki bin civarındadır.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanlarca en tehlikeli hayvan türü olarak timsah, aslan ve filler görülse de insan ırkı için asıl büyük tehlike; tropikal bölgelerde salgıladıkları parazitler nedeniyle her yıl on bin kişinin ölümüne neden olan salyangozlardır.
- B) Her yıl yaklaşık iki bin kişinin ölümüne neden olan timsah, aslan ve filler insanlara göre en tehlikeli varlıklar olarak görülse de özellikle tropikal bölgelerdeki salyangoz türleri, salgıladıkları parazitler etkisiyle her yıl on bin kişinin ölümüne neden olmaktadır.
- C) Özellikle tropikal bölgelerdeki salyangozlar salgıladıkları parazitler nedeniyle yılda on bin kişinin ölümüne neden olsa da insanlar; kendilerine korkutucu gelen timsah, aslan ve fillere nazaran bu hayvanları daha zararsız olarak görüyor.
- D) İnsanlar açısından en tehlikeli varlıklar olarak görülen timsah, aslan ve fillerin iki bin; tropikal bölgelerde yaşayan ve parazitleri ile insan sağlığını tehlikeye atan salyangozların ise on bin kişinin ölümüne neden olması insanlara inandırıcı gelmemektedir.
- E) Salgıladıkları parazitler nedeniyle tropikal bölgelerde her yıl on bin kişinin ölümüne neden olan salyangozlar; insanlara yılda yaklaşık iki bin kişinin hayatına son veren timsah, aslan ve filler kadar korkutucu gelmiyor.

6. (I) İsveç Kraliyet Bilimler Akademisi, 2024 Nobel Edebiyat Ödülü'nün Güney Koreli ünlü kadın yazar Han Kang'a verildiğini açıkladı. (II) Akademi; yazarın "tarihsel travmalara değinen, insan yaşamının kırılma anlarını ortaya koyan, şiirsel yanı yoğun nesirlerinin" ödüllendirildiğini açıkladı. (III) Yazarın en bilinen kitabı Türkçeye de çevrilen *Vejetaryen*'di. (IV) Kang bu kitapta, bir kadının ruh sağlığının günden güne bozulmasını kaleme aldı. (V) Kitap, ana karakter Yeong-hye'nin et yememesi nedeniyle kendisine gösterilen birbirinden farklı tepkiler üzerinden şekilleniyor.

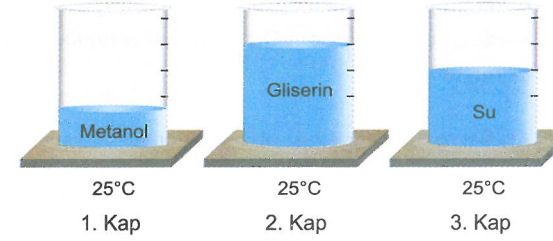
Bu parçada numaralanmış cümlelerde Han Kang ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, başarılı bir yazar olması ile aldığı ödül arasında ilişki kurulmuştur.
- B) II. cümlede, sözü edilen ödüle layık görülme nedenlerine değinilmiştir.
- C) III. cümlede, bir eserin diğer eserlerine oranla daha fazla tanındığı vurgulanmıştır.
- D) IV. cümlede, kahramanının duygu dünyasında görülen aşamalı durum dile getirilmiştir.
- E) V. cümlede, eserin içeriği ile ilgili ayrıntılara yer verilmiştir.
7. İnsanlar, kelimeler gibidir; tek başlarına yalnız ve sınırlı iken bir araya geldiklerinde tıpkı cümleler gibi yepyeni anlamlar kazanır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümle ile anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Dili doğru kullanmak, kişinin sosyal yaşamında avantajlar sağlar.
- B) Kelimeler, doğar, büyür ve ölür; kalıcı olmanın yolu, bir eserde yer alabilmektir.
- C) Bireysel yaşam tarzı, insanların hayattan alabileceği güzellikleri sınırlandırmaktadır.
- D) Toplumla bağ kurabilen insanlar, sınırlılıklarını aşarak farklı niteliklere sahip olur.
- E) Kişinin toplumda anlam bulması, toplumu önceleyip bireyselliğini törpülemesiyle mümkündür.

12. 1 atmosfer basınçta 25°C'de ağız açık özdeş kaplara, başlangıçta eşit hacimlerde metanol, gliserin ve saf su konulmuştur. 25°C'de bir süre sonra kaplarda kalan sıvı hacimleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, kaplardaki sıvıların viskozitelerinin eşit olabilmesi için sıcaklıkları (T_1 , T_2 , T_3) arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $T_2 > T_3 > T_1$ B) $T_1 > T_3 > T_2$ C) $T_3 > T_2 > T_1$
D) $T_1 = T_2 = T_3$ E) $T_2 > T_1 > T_3$

13. Saf Zn ve Cu metallerinden yapılmış Zn-Cu alaşımı aşağıda verilen yeterli miktardaki sulu çözeltilerden hangisine atılırsa alaşım tamamen tepkimeye girer?

- A) Derişik NaOH sulu çözeltisi
B) Derişik HBr sulu çözeltisi
C) Derişik H_2SO_4 sulu çözeltisi
D) Seyreltik KOH sulu çözeltisi
E) Seyreltik HI sulu çözeltisi

14. 1 atmosfer basınç altında saf su, X ve Y sulu çözeltilerinin kaynamaya başlama sıcaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Kaynama sıcaklığı (°C)
Saf su	100
X sulu çözeltisi	101,04
Y sulu çözeltisi	103,08

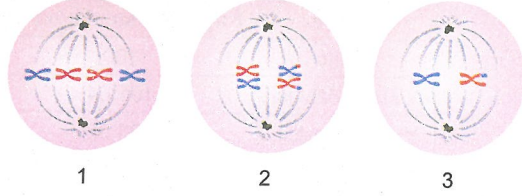
Buna göre,

- I. X sulu çözeltisindeki çözünen türlerin toplam derişimi, Y sulu çözeltisinden azdır.
- II. Y sulu çözeltisinin 2 atmosfer basınç altında kaynamaya başlama sıcaklığı 103,08°C'den küçük olur.
- III. 1 atmosfer basınç altında X sulu çözeltisine saf su ilave edilirse kaynamaya başlama sıcaklığı 101,04°C'den büyük olur.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Aşağıda bir canlıya ait bazı hücrelerin bölünmeleri sürecinde gerçekleşen aşamalar ile ilgili şematik çizimler verilmiştir.



Verilen canlı ve hücre görselleri ile ilgili,

- I. $2n = 8$ kromozomlu bir canlıdır.
II. Eşeyli üreyebilen bir canlıdır.
III. Verilen hücrelere ait görseller metafaz evrelerine aittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

16. Ekosistemlerin dengede tutulması

- I. biyoçeşitliliğin azalması,
II. çevrenin temiz ve sağlıklı bir şekilde korunması,
III. madde döngülerinin bozulması

durumlarından hangilerini sağlar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

17. "Canlıların ortak özellikleri" konusunu sınıfta anlatan Yusuf Öğretmen, söz almak isteyen beş öğrenciye konu ile ilgili akıllarında kalan bilgilerden birer cümle kurmalarını istemiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin kurduğu cümleyi Yusuf Öğretmen düzeltmek zorunda kalmıştır?

- A) Berre: Canlılar en az bir hücreden meydana gelir.
B) Emir: Canlılar, yaşamlarını sürdürebilmek için sürekli enerjiye ihtiyaç duyar.
C) Gökçe: Bir hücreli canlılarda oksijen kullanımı zorunlu iken çok hücreli canlılarda oksijen kullanımı isteğe bağlı gerçekleşir.
D) Egemen: Canlılar çevreden gelen fiziksel ve kimyasal uyarılara tepki verebileceği gibi içsel uyarılara da tepki verebilir.
E) Nazlısu: Canlılar metabolik faaliyetleri yöneten nükleik asit taşır.

18. Bakteriler, çekirdek zarı ve organelleri bulunmayan, hücresel yapı olarak ribozomları bulunan, tek hücreli mikroskopik canlılardır. Bu nedenle prokaryot canlı grubunda yer alırlar.

Prokaryotik bir canlı grubu olan bakteriler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi, bu âlemi oluşturan tüm bireyler için ortak bir özelliktir?

- A) Büyük katı besinleri hücre içine fagositoz ile alıp hayatsal olaylarda kullanma
B) İnsanların kalın bağırsaklarında B ve K vitamini üreterek metabolizmaya katkıda bulunma
C) Selüloz polisakkaritini sindiren selülaz enzimi üretme
D) Amonyakı oksitleyerek bitkinin kullanabileceği azotlu tuzlar hâline getirme
E) Amino asitleri peptit bağlarıyla birleştirip polipeptit sentezi yapma

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Jose Saramago'nun *Körlük* romanında bir eğretilerle olarak kullandığı sayrılık, bizim için de geçerli midir? Ruhumuz; kuytuluklarında şiddete, bencilliğe, doyumsuzluk ve yabancılığa dönük tuhaf gizler mi barındırıyor? Metaforlarla dolu bu roman, insanı onlarca sorunun cevabını bulmaya zorluyor.

Bu parçada altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) İnsan, ruhunun gizli yerlerinde birbirinden farklı pek çok duyguyu bir arada taşır.
B) Kimi zaman bir hastalık, bir kaza, bir hayal kırıklığı kişinin dünyaya bakışını değiştirir.
C) Kendisinden başka kimseyi düşünmeyen bir varlığa dönüşmesi, kişiyi özünden uzaklaştırır.
D) Her hikâyesinde toplumun ilgi çekici bir yönüne değinmek, yazarı benzerlerinden ayırır.
E) Zahmetli bir yolculuktan sonra hedefine ulaşabilmek, yoldaki zorlukları güzelleştirir.

2. Hedefe odaklanma, kişinin süreç içerisinde yaşadığı olumsuz durumları ---- atlatmasını sağlar. Bir amacı olmayan kişilerin ----, hedefi olan kişilerin ise sorumluluklara yoğunlaşması; süreçte yaşanan güçlüklerle baş etmede hedefli kişilere avantaj sağlıyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) sorunsuz – görevlere
B) ivedilikle – işine
C) zorlukla – çevreye
D) kolaylıkla – sorunlara
E) kazasız – niteliğe

3. Bilimsel araştırmalar tarafından fiziksel aktivitenin (etkinliğin) I özellikle kalp sağlığını korumada, kilo dengesini sağlamada, kas ve kemiklerin güçlenmesinde (kuvvetlenmesinde), II obezite, diyabet riskinin azaltılmasında etkili olduğu gösterilmiştir (işaret edilmiştir). Bunun yanı sıra fiziksel III psikolojik (ruhsal) rahatsızlıkların oluşmasını IV engellediği (azalttığı) de biliniyor. V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

4. Sezai Karakoç, Yunus Emre'yle Molla Kasım arasındaki ünlü menkıbeye farklı bir yönden yaklaşıyor. Ona göre bu hikâyede Molla Kasım, aslında Yunus'un insanlara bakan yönüdür yani Yunus'un kendisidir. O, Molla Kasım'ın gözüyle kendi şiirlerine dışarıdan bakmakta; insanların karşısına gerçek bir şiir çıkarabilmek için iki şiirinden birini yırtmaktadır.

Bu parçada geçen "kendi şiirine dışarıdan bakmak" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kişisel duyarlılıktan uzaklaşmak
B) Kültürüne yabancı kalmak
C) Tarafsız bir gözle incelemek
D) Yazdıklarına zamanla yabancılaşmak
E) Farklı yönleri ön plana çıkarmak

12. İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen

Lale Festivali'nin sona erme tarihinin 10 Mayıs 2026

olacağı tahmin ediliyor. Lalelerin görsel şöleni,

Boğaz'ın komşusu Emirgan parkından izlenebilecek.

Bu parçadaki altı çizili sözlerin hangisinde büyük harflerin yazımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

13. İnsanların ilgilerini çekecek (I) seni dinlemelerini sağlayacak bir konun yoksa (II) hiç yazmamak daha iyi.

Modernite (III) edebiyat sanatına kötülük ederek iki ayrı edebiyat çıkardı. Kitabı metalaştıran piyasa; edebiyatı

popüler edebiyat (IV) yüksek edebiyat olarak ikiye böldü.

Kimsenin okumadığı önemsiz eserler; yayıncıların (V) ajansların ve bir avuç insanın reklam malzemesine

dönüştü.

Bu parçada numaralanmış virgüllerden hangisi yanlış kullanılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Güneydoğu Anadolu ile Doğu Anadolu bölgelerindeki dağlık ve kırsal alanlarda yaşayan yırtıcı bir kedi türü var () karakulak. Atletik yapıya sahip cüssesi () kısa tüyleri, uzun ve çatal şeklindeki kulakları, belirgin yüz desenleri ve uzun bacakları olan bu yırtıcı kedinin siyah ve sivri kulak uçları en ayırt edici özelliklerindendir () Geceleri aktif olan bu kedi türü () tavuk, tavşan, kemirgen, kuş gibi çeşitli avlarla beslenir.

Bu parçada parantezle belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

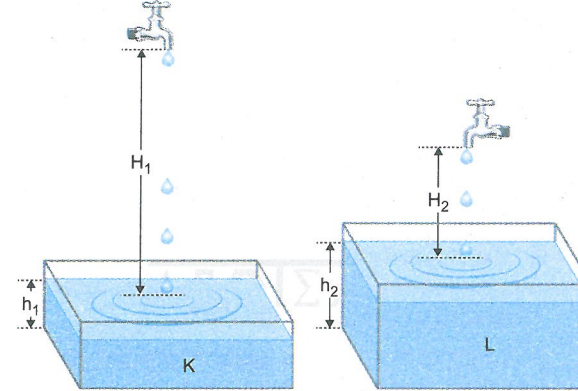
- A) (;) (,) (,) (,) (,)
B) (,) (,) (,) (,) (,)
C) (,) (,) (,) (,) (,)
D) (,) (,) (,) (,) (,)
E) (,) (,) (,) (,) (,)

15. (I) Bir okur için en etkileyici eserler, onun iç dünyasının kilitlerini açıp dış dünyanın kapılarını ona sıkı sıkıya kapatanlardır. (II) Polonya asıllı İngiliz yazar Joseph Conrad'ın denizcilik yıllarına atıfta bulunduğu *Karanlığın Yüreği* adlı eserini gişeden bilet alarak girdiği salonda dışarıyla ilişkisini kesen bir sinemasever gibi okudum. (III) Yazar, öyle canlı sahneler oluşturmuş ki insan romanı okurken nefes kesen bir filmde gibi hissediyor kendini. (IV) Roman sayesinde karalardan sıkılıp yaşamın sırrını açık denizlerde arayan, bunun için ömrünün otuz yılını adayan bir maceracıyı tanımak, bu uzun yolculukta neler yaşayabileceğini öğrenmek bambaşka bir tecrübe. (V) Denize uzaktan değil içeriden bakan yazar sayesinde neredeyse tayfalıktan kaptanlığa uzanan bir gemi adamı deneyimi oluştu bende.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşünceciğin akışını bozmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

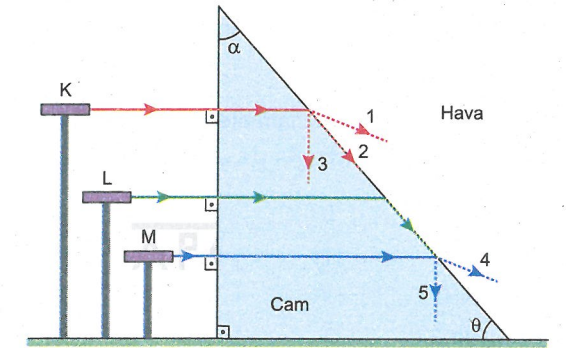
6. Fizik laboratuvarında derinlikleri h_1 ve h_2 olan şekildeki su dolu K ve L kaplarına H_1 ve H_2 yüksekliğinden eşit aralıklarla su damlatan özdeş musluklardan özdeş damlalar damlatılıyor.



$h_1 < h_2$ ve $H_1 > H_2$ olduğuna göre K ve L kaplarında oluşan periyodik su dalgalarının dalga boyu ve genliği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K		L	
	Dalga boyu (cm)	Genlik (cm)	Dalga boyu (cm)	Genlik (cm)
A)	4	2	3	4
B)	3	4	5	2
C)	4	5	4	5
D)	4	3	4	3
E)	3	5	5	5

7. Şekildeki K, L, M lazer ışık kaynakları sırasıyla kırmızı, yeşil, mavi renkli ışık yaymaktadır. Kaynakların ışıkları camdan yapılmış prizmanın düşey yüzeyine dik olarak düşürüldüğünde yeşil olan ışık prizmadan dışarıya çıkarken yüzeyden ilerlemektedir.



Buna göre; kırmızı ve mavi renkli ışıklar 1, 2, 3, 4 ve 5 numaraları ile gösterilen yollardan hangilerini izleyebilir?

	K	M
A)	3	4
B)	3	5
C)	2	4
D)	1	4
E)	1	5

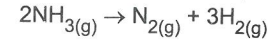
8. Saf K, L ve M maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- K maddesi birim hücre yapısına sahiptir.
- L maddesi aynı proton sayısına sahip atomlardan oluşmaktadır.
- M maddesi kimyasal yöntemler ile iki farklı maddeye ayrışıyor.

Buna göre K, L ve M maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir? (${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_7\text{N}$, ${}_8\text{O}$, ${}_9\text{F}$, ${}_{11}\text{Na}$, ${}_{17}\text{Cl}$)

	K	L	M
A)	H_2O	H_2	NH_3
B)	NH_3	HF	O_2
C)	NaCl	O_2	H_2O
D)	Fe	H_2O	HF
E)	NaF	Fe	P_4

10. Sürtünmesiz pistonlu kapta 6,8 gram NH_3 gazı, sabit sıcaklıkta,



denkleminde göre ayrıştığı kapta toplam 0,5 mol gaz vardır.

Buna göre,

- Tepkime %25 verimle gerçekleşmiştir.
- Kapta 0,2 mol ürün vardır.
- Kabın hacmi %25 artmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

($\text{H} = 1 \text{ g/mol}$, $\text{N} = 14 \text{ g/mol}$, gazların ideal gaz olarak davrandığı varsayılacaktır.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

11. Bilim insanları atomu daha iyi anlamak için yaptıkları araştırmalar sonucunda çeşitli atom modelleri geliştirmişlerdir.

Bu modellerden birisi olan gezegen modeli olarak bilinen atom modeli ile ilgili,

- Pozitif yükün tamamı çekirdek denilen küçük bir bölgede toplanmıştır.
- Atom hacminin büyük kısmı boşluktur.
- Elektronlar çekirdekten belirli uzaklıkta ve belirli enerjiye sahip yörüngelerde bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

9. Kalsiyum florür ve karbon dioksit bileşiklerinin Lewis yapısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (${}_6\text{C}$, ${}_8\text{O}$, ${}_9\text{F}$, ${}_{20}\text{Ca}$)

	Kalsiyum florür	Karbon dioksit
A)	$\text{Ca}^{2+}[\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^-$	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C}::\text{O:}$
B)	$[\text{:}\ddot{\text{Ca}}\text{:}]^{2+}[\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^-$	$[\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}]^{2-}\text{C}^{4+}[\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}]^{2-}$
C)	$[\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^- \text{Ca}^{2+} [\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^-$	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C}::\text{O:}$
D)	$[\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^- \text{Ca}^{2+} [\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^-$	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C}::\text{O:}$
E)	$\text{Ca}^{2+}[\text{:}\ddot{\text{F}}\text{:}]^-$	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C}::\text{O:}$

8. Türk edebiyatının ilk postmodern romanlarından olan *Tutunamayanlar*'da yazar, Yusuf Atılgan'ın *Aylak Adam*'ındaki tutamak motifine göndermelerde bulunmayı ihmal etmemiştir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelerin dizilişi bu cümledekiyle aynıdır?

- Doğu Anadolu Bölgesi'nin önemli şehirlerinden biri olan Erzurum'da yerliler, başka illerden gelen insanları misafir olarak görür.
- Ziya Gökalp, Cahit Sıtkı Tarancı gibi ünlülerin şehri olan Diyarbakır'da birkaç şair, kendi yayınevlerini kurup dergiciliğe başladı.
- Ankara'ya karşı özel bir sevgisi olan Yakup Kadri Karaosmanoğlu, bu sevgisini *Ankara* romanı ile somutlaştırmıştır.
- Yüzlerce şiire konu olan İstanbul'a Türk şiirinin büyük ismi Yahya Kemal de birçok şiirinde yer vermiştir.
- İsmiyle özdeşleşen şiirinde Ahmet Haşim, hayat yolunun simgesi olarak düşündüğü merdiven imgesini ele almıştır.

9. (I) *Seyahatname*'nin bir nevi hac rehberi niteliğindeki dokuzuncu cildi, Evliya Çelebi'nin İstanbul'dan Medine'ye uzanan yolculuğunu anlatır. (II) Bu, onun İstanbul'u son görüşüdür zira hac dönüşünde son durak olarak gördüğü Mısır'a geçecektir. (III) Ünlü seyyah; seyahat rotasını adım adım takip ettiğinde Halep, Şam, Kudüs üzerinden Medine'ye varacaktır. (IV) Seyyah, bu duraklarda şehrin görülesi yerlerini tek tek not alır. (V) Çelebi, 1671 yılındaki bu uzun yolculuğunda unutulmaz anılar biriktirir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde sıfat-fiil yoktur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Her edebiyat eseri, yazarının başkalarından farklı zihinsel I ve duygusal özelliklerinden II izler taşır. Bu yüzden, bir edebî eseri yorumlamak için yazarın psikolojisini kaynak almak, III IV buradan psikolojik bir harita çıkarmak, edebiyat eleştirisinin gücünün artmasını sağlamaktadır. V

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- I. sözcük, ayrılma durumu eki almıştır.
- II. sözcük, üçüncü çoğul kişi iyelik eki almıştır.
- III. sözcük, belirtme durumu eki almıştır.
- IV. sözcük, ilgi durumu eki almıştır.
- V. sözcük, şimdiki zaman eki almıştır.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

- Geleneksel Türk tiyatrosu türlerinden olan orta oyunu da doğaçlama oynanır.
- Cennet Hanım, kimseye karşı ön yargı taşımayan, sevgi dolu bir insandır.
- Kadıncağz, imza atmayı bilmediği için önüne uzatılan evraka baş parmağını basmıştı.
- Yan etkilerini bilmesine karşın ağırlarını dindirdiği için bu ilaçtan vazgeçemiyordu.
- Türkiye'nin en önemli yer altı kaynakları; altın, bor, uranyum ve toryumdur.

19. Birçok kişi, ormanlardaki ölü ağaçların zararlı olduğuna inanır. Hâlbuki Avrupa'da ormanlardaki biyolojik çeşitlilikteki azalmanın temel nedeni olarak yaşlı ve ölü ağaçların temizlenmesi gösteriliyor. Zannedilenin aksine ölü ağaçların bulunduğu ormanlar, ----. Diğer orman canlılarına sağladığı barınma, besin ögesi olma gibi unsurları da hesaba kattığınızda ölü ağaçların ormanlardan temizlenmesi, ormana verilecek en büyük zararlardan biridir. Bu durumun farkında olan bazı ülkeler, ölü ağaçlarla ilgili bir dizi tedbir almış; ormanlardaki biyoçeşitliliği artırma konusunda önemli bir mesafe katetmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) hastalık, böcek, iklim değişikliği gibi olumsuzluklara karşı daha dayanıklıdır
B) biyoçeşitlilik açısından zengin görünse de zararlı canlıların barınağı konumundadır
C) Avrupa ülkelerinde değilse bile Ekvator kuşağındaki ülkelerde hak ettiği değeri görmektedir
D) ev sahipliği yaptıkları canlıların yaşamsal faaliyetlerine katkı sağlama işlevinden uzaktır
E) diğerlerinin gerisinde gibi görünse de insan eli değmediği için onlardan bir adım öndedir

20. Tıp terminolojisinde yenidoğan olarak geçen 0-28 günlük bebekler, günün 16-18 saatini uyuyarak geçirir. Başka bir ifadeyle sağlıklı bir bebek, günün yalnızca 6-8 saatinde uyanık kalabilir. Yaş ilerledikçe bebeklerdeki uyku saatinde azalma görülür. 1 yaşındaki bebekler, günde 14-15 saat, 28 aylıklar ise yaklaşık 13 saat uyur. Bebeklerdeki uyku süresi gibi uyku aralıkları da büyümeye bağlı olarak değişiklik gösterir. Yeni doğan bebekler, 3-4 hafta boyunca günde kısa aralıklarla yaklaşık 8 kez uykuya dalarken iki ayını dolduran bebeklerde kısa uykular, yerini günde 2-4 kez tekrarlanan uzun uyku periyotlarına bırakır.

Bu parçadan bebek uykusu ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Düzensizliğinin, bebeklerde fizyolojik gelişimi engellediğine
B) Düzeni ve süresi ile büyüme arasında pozitif bir ilişki olduğuna
C) Ebeveyn tutumlarının, uyku düzenini sağlamada etkili olduğuna
D) Büyümeyle birlikte gece uykusunun aralıksız gerçekleştiğine
E) Uzun süreli uykunun, yenidoğan grubunda büyüme hormonunu tetiklediğine

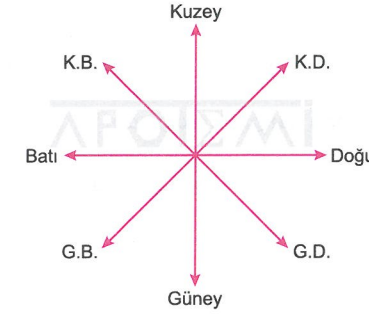
21. Geniş bir anlama sahip "yurt" sözcüğü akla ilkin vatan anlamıyla gelse de onun çok geniş bir coğrafyada deri veya keçe ile örtülü, yalıtılmış, taşınabilir, yuvarlak biçimli çadır anlamı da olduğu az bilinir. Hâlen İç Asya'nın bozkırlarında ve dağlarında birkaç farklı göçebe grup tarafından konut olarak kullanılmaya devam edilmektedir. Moğolistan, Kırgızistan, Afganistan gibi çok büyük bir kırsal alanda yaşayan ve hayvancılıkla uğraşan insanların bir bölümü bu yurtlarda yaşar. Yaşam tarzlarına ve çetin koşullara uygun bir şekilde kolay kurulum kaldırılabilir bu ev tipi, o denli iyi tasarlanmıştır ki binlerce yıldan beri çok küçük farklılıklarla kullanılmaktadır.

Bu parçaya göre yurt adı verilen çadır ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğaya zarar vermeyecek biçimde tasarlandığı
B) Geniş bir bölgede barınma amacıyla kullanıldığı
C) Kendine özgü biçimsel nitelikler taşıdığı
D) Genellikle belirli malzemelerden yapıldığı
E) Bir yaşam biçimine uygun özellikleri bulunduğu

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ali ve Beril yan yana bulundukları noktadan ayrılıyorlar. Ali sabit v_2 süratıyla doğu yönüne, Beril sabit v_1 süratıyla güney yönüne doğru aynı anda harekete geçiyorlar. Harekete geçtikten 10 dakika sonra Ali'nin konumu Beril'in 1000 m kuzeydoğusunda oluyor.



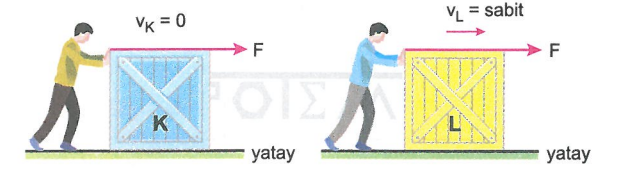
Buna göre,

- I. Harekete geçtikten 5 dakika sonra Beril'in konumu Ali'nin 500 m güneybatısındadır.
II. v_1 ile v_2 birbirine eşittir.
III. Harekete geçtikten 10 dakika sonra Ali ve Beril yönlerini değiştirerek aynı süratlerle birbirine doğru hareket ederlerse harekete geçtikleri ilk konumlarından 20 dakika sonra karşılaşırlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

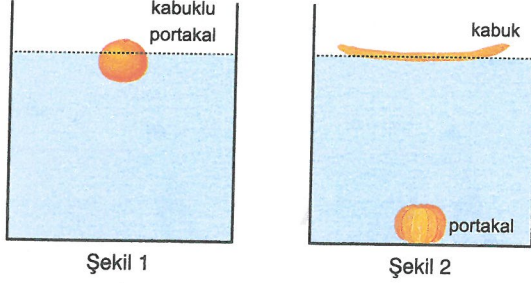
2. Sürtünmeli yatay düzlemlerde K ve L cisimleri yatay F kuvvetlerinin etkisinde iken K cismi hareket etmiyor, L cismi sabit v_L hızıyla hareket ediyor. Bu durumda K cisminin etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü F_1 , L cisminin etki eden sürtünme kuvvetinin büyüklüğü F_2 kadar oluyor.



Buna göre; F , F_1 ve F_2 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $F > F_1 > F_2$
B) $F > F_2 > F_1$
C) $F > F_1 = F_2$
D) $F_1 > F_2 > F$
E) $F = F_1 = F_2$

3. Esra, su dolu bir kaba kabuklu portakalı bıraktığında Şekil 1'deki gibi dengede kaldığını gözlemlemiştir. Daha sonra Esra kabuklu portakalı soyup tek parça olan kabuğunu ve portakalı suyun içine askıda tutup bıraktığında kabuğun su yüzüne çıktığını, portakalın su dibine indiğini ve Şekil 2'deki gibi dengelendiğini gözlemlemiştir.



Buna göre,

- Şekil 1'de kaptaki su yüksekliği Şekil 2'dekinden fazladır.
- Şekil 1'de kabuklu portakala etki eden kaldırma kuvveti, Şekil 2'de portakala etki eden kaldırma kuvvetinden büyüktür.
- Kabuklu portakalın ortalama özkütlesi, kabuğun ortalama özkütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur? (Sıcaklık sabittir.)

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4. 100 g kütleli bakırdan ve 100 g kütleli demirden yapılmış boş tabaklar oda sıcaklığında iken her ikisine de 100 J ısı verilince bakır tabağın sıcaklığı demir tabağın sıcaklığından daha fazla olmuştur.

Tabaklara verilen ısıdan başka ısı alınıp verilmediğine göre,

- Tabakların ısı değişimi eşittir.
- Bakır tabağın ısı sığası, demir tabağinkinden büyüktür.
- Bakır tabağın öz ısı, demir tabağinkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. Elektrikçe nötr olan K, L, M, N yalıtkan cisimlerinden K ile L birbirine sürtülerek ayrıldığında K'nin elektron kaybettiği, M ile N birbirine sürtülerek ayrıldığında M'nin elektron aldığı tespit edilmiştir.

Buna göre son durumda,

- K cismi M'ye yaklaştırılınca onu iter.
- L cismi N'ye yaklaştırılınca onu çeker.
- L ile M cisimleri negatif yüklü hâle gelmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) II ve III B) I ve III C) I, II ve III
D) Yalnız II E) Yalnız III

16. Romancıların, kahramanlarına karşı hissettikleri ile ilgili, yanlışlarla dolu yüzlerce olay anlatılır. Bunlardan biri de Rus yazar Lev Tolstoy'un, 1877 yılında yayımlanan ve dünya edebiyatının başyapıtlarından biri kabul edilen romanı *Anna Karenina*'yı tamamlama süreciyle ilgilidir. Sözüm ona Tolstoy, 19. yüzyıl Rusya'sının aristokrat sınıfında geçen romanını tamamladığında kendisini kapattığı odasında "Anna Karenina öldü!" nidasıyla ağlamıştır. Söylenti o kadar inandırıcıdır ki ağlama hikâyesi, ülkemizde ulusal çapta yayın yapan bir televizyon kanalında bile dile getirilmiştir. Ancak gerçek, hiç de böyle değildir. Anna Karenina öldüğü için ağladığı iddia edilen yazar, davranışlarını onaylamadığı kahramanı için şu sözleri dile getirir: "Anna'dan bıktım." Başka bir söyleşide Anna için şu cümleleri kuracaktır: "Anna Karenina, gerçek hayatta yapması gerekeni yaptı; benim hoşuma gideni değil."

Bu parçada Lev Tolstoy'un sözlerine yer verilmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- Yaygın bir yanlış düzeltmek için kişinin tanıklığına başvurmak
- Bir düşüncenin çelişkili yönlerini ortaya koymak için karşılaştırma yapmak
- Okurun merak duygusunu harekete geçirmek için anılardan yararlanmak
- Karşıt iki görüş arasındaki benzerlikleri göstermek için örneğe başvurmak
- Aynı konu ile ilgili birden çok düşüncenin ileri sürülebileceğini göstermek

17. Bir otobüs yolculuğu yaptığınızı düşünün, kimseyle konuşmak istemiyorsunuz. Yanınıza konuşkan yaşlı bir bayan oturuyor, uygar insan olmanın gereği hafifçe tebessüm ettikten sonra gözlerinizi kapatıyorsunuz ve uykunuz ya da baş ağrınız varmış gibi davranıyorsunuz. Bu durumda ne yaparsanız yapın yaptığınız ya da yapmadığınız davranışın her birinin bir anlamı vardır ve diğer kişi için bir mesaj oluşturur. Gözlerinizi kapatmanız, "Uykum var ya da başım ağrıyor, sizinle konuşamam." mesajını verir. Elinizdeki dergi ya da kitabı okumaya devam etmeniz, "Okuduğum kitap ya da dergi daha çok ilgimi çekiyor, kitap okumayı sizinle konuşmaya yeğliyorum." mesajını gönderir muhatabınıza.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- Okuma, iletişim becerilerini geliştiren en önemli alışkanlıktır.
- Diyalog; önüne geçilmesi güç, insani bir gereksinimdir.
- İletişim, insanın bulunduğu her ortamda istemsizce de olsa gerçekleşir.
- Başkasını iletişime zorlamak sonuç alınamayacak bir çabadır.
- Ortak noktaları bulunmayan kişilerin iletişim kurabilmesi olanaksızdır.

18. (I) İklim değişikliği sebebiyle yükselen deniz suları, Solomon Adaları'ndaki beş adanın tamamen yok olmasına neden oldu. (II) Dünya genelinde her yıl ortalama 3 milimetre civarında olan deniz suyu yükselmesi, Solomon Adaları civarında son 20 yıl içinde ortalama 7-10 milimetreyi bulmaya başladı. (III) İklim değişikliklerine bağlanan bu yükselişin Pasifik Okyanusu'nun büyük bölümünde gelecekte de devam edeceği öngörülmüyor. (IV) Deniz suyundaki önlenemez bu yükseliş nedeniyle Solomon Adaları'nda yok olan ada sayısının beşle sınırlı kalmayacağı düşünülüyor. (V) Güçlü dalgaların Solomon Adaları'nda oluşturduğu tahribatı inceleyen araştırmacılara göre 1947-2015 yılları arasında takip edilen otuz üç adadan zayıf dalgalara maruz kalan on ikisinde çok az tahribat meydana gelmiş. (VI) Güçlü dalgalara maruz kalan yirmi bir adaninsa beşi tamamen yok olmuş, altısı büyük oranda aşınmış.

Bu parça iki paragrafa ayrılacak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

25. Muhabir: (I) ----?

Akademisyen: Dil, konuşma ve yazma becerileri aracılığıyla insanlar arasındaki iletişimi sağlarken edebî metinler aracılığı ile de estetik bir iletişim alanı oluşturur. Şiir, roman, hikâye ve tiyatro gibi edebî eserler aracılığı ile dili oluşturan bu tabakalarla karşılaşır ve dilin güzelliklerini sezeriz.

Muhabir: (II) ----?

Akademisyen: İnsanların anlama ve yorumlama etkinlikleri, okuma ve dinleme becerileri üzerinden gerçekleşir. Yazma ve konuşma ise insanoğlunun kendini ve duygularını anlatmasının bir aracıdır. Bu dil becerileri, belli bir süreç içerisinde ve aşamalarla gerçekleşir.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) (I) Dil ile ilgili beceriler nasıl geliştirilebilir
(II) Yazma ve okuma arasında sıkı bir ilişki olduğuna katılır mısınız
- B) (I) Dilin çok katmanlı işlevi ile ilgili neler söylenebilir
(II) Dilsel yetkinlikler ve bunların olgunlaşma mekanizması hakkında ne söylersiniz
- C) (I) Edebî metinlerin konuşma ve yazma pratiğini geliştirdiği söylenebilir mi
(II) Okuma yazma becerilerinin iletişim alanına etkileri nelerdir
- D) (I) Dilin hayatımızdaki değeri hakkında ne düşünüyorsunuz
(II) Dil kabiliyetinin gelişmesi için nasıl bir süreç takip edilmelidir
- E) (I) Edebî metinler hayatımızda olmazsa olmaz bir yere mi sahiptir
(II) Anlama ve yorumlama geliştirilebilir yetkinlikler midir

26. Bir samuray, Zen üstadı Hakuin'in karşısına dikilip şu soruyu sordu: "Gerçekten de cehennem var mıdır?" Samuray kendisini tanıttıktan sonra Hakuin, samuraya "Kendine baksana bir, hangi efendi senden doğru dürüst hizmet umabilir? Daha çok dilenciye andırıyorsun." deyince sinirden kıpkırmızı kesilen samuray kılıcını çekti. Hakuin bağırmaı sürdürdü: "Vay! Kılıcı da varmış ama o kadar beceriksiz benziyorsun ki nasıl olsa kafamı kesemezsin!" Akli başından giden samuray, kılıcını kaldırdı. Ustaya vurmaya hazırı. O anda Hakuin, "----!" dedi. Üstadın bilgece cevabı karşısında şaşırın samuray, kılıcını kınına soktu ve saygıyla eğildi.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

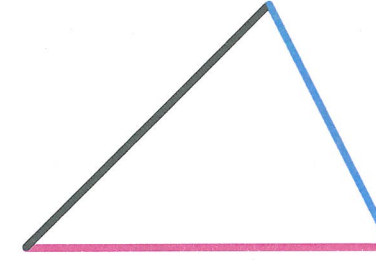
- A) Genç dostum, şüphe duyduğun yerin kapısını şimdi araladın işte
- B) İşte bu, sana kötü davranan birine sen de aynı şekilde karşılık vermelisin
- C) Bir usta olduğumu unutup canımı alabileceğini düşünenecek kadar zavallıymışsın
- D) Değerli misafirim, iyilerle kötülerı ayırtılabilmek için sağduyu adlı ziynete sahip olmalısın
- E) Evet, elinde kılıç olmayan birini kılıçla korkutacak kadar zavallı olduğunu anlamıştım

27. Dillerin uzlaşım sal ya da aşkın nitelik taşıdıklarına ilişkin yapıtların en eskilerinden biri Platon'un *Kratylos* diyalogudur. Bu ilginç yapıtta sözcükler değil yalnızca adlar incelenmiştir. Oysa bırakın adları, sözcükler bile tek başına dil demek değildir.

Bu parçada dil ile ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dile ait sözcüklere hâkim olmak, o dili bilmede atılacak ilk adımdır.
- B) Adların ve sözcüklerin yetersiz olduğu diller yeterince zengin sayılamaz.
- C) Dil, sözcüklerden oluşsa da onu aşan daha büyük bir sistemdir.
- D) Dil bilimi ile ilgili çalışmalar belli bir dönem yalnız sözcüklerle sınırlı kalmıştır.
- E) Dil bilimi, uzun bir zaman dilimi içinde ve yavaş yavaş gelişmiştir.

35.

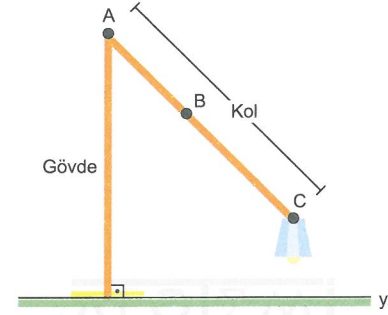


Yukarıdaki üçgenin kırmızı kenarı ile mavi kenarının uzunlukları toplamının 18 cm, mavi ile siyah kenarının uzunlukları toplamının 15 cm olduğu biliniyor.

Bu üçgenin kenar uzunlukları farklı ve tam sayı olduğuna göre, bu üçgenin çevresi en fazla kaç santimetre olabilir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 29 E) 30

36. Gövdesi yere dik olan bir masa lambasının kolu A noktası etrafında dönebilmektedir.

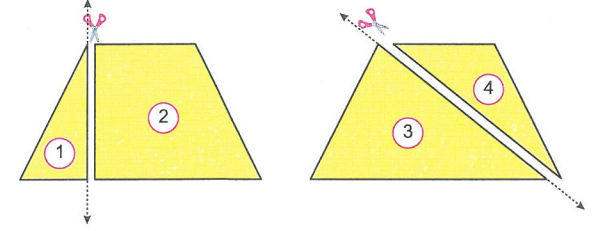


Gövdesinin ve kolunun uzunluğu birbirine eşit ve 13 birim olan bu lamba şekildeki gibi konumlandırıldığında C noktasının yerden yüksekliği 1 birimdir. B noktasının yere uzaklığı gövdeye olan uzaklığının 8 katıdır.

Buna göre, bu lamba yere en uzak olacak biçimde konumlandırıldığında B noktasının yere olan uzaklığı kaç birim olur?

- A) $\frac{65}{2}$ B) $\frac{65}{4}$ C) $\frac{31}{2}$ D) $\frac{29}{2}$ E) $\frac{27}{2}$

37. İkizkenar yamuk biçimindeki eş iki karton aşağıda gösterilen doğrular boyunca kesilerek 4 farklı karton elde edilmiştir. Elde edilen bu kartonlar numaralandırılmıştır.



Elde edilen bu kartonlarla ilgili

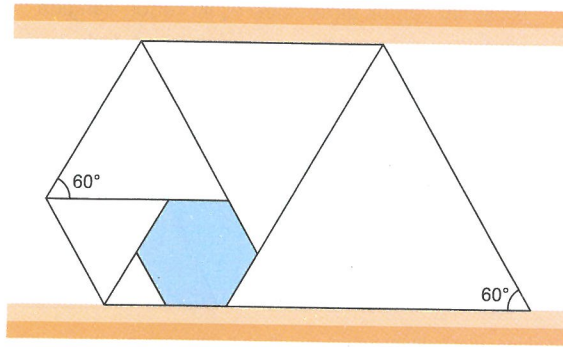
- 2 nolu kartonun çevresinin uzunluğunun 1 nolu dik üçgen biçimindeki kartonun çevresinin uzunluğundan 6 cm fazla,
- 3 nolu kartonun çevresi ile 4 nolu kartonun çevresinin farkının 4 cm

olduğu biliniyor.

Buna göre, 2 nolu kartonun alanının 3 nolu kartonun alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

38.

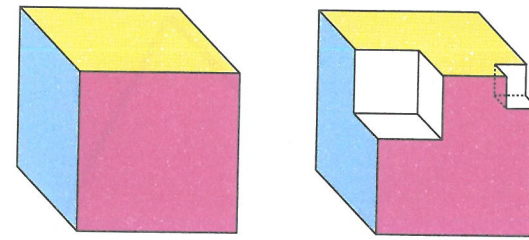


Bir düzgün altıgen ile birer kenarı bu altıgenin bir kenarı ile çakışan beş tane üçgen birbirine paralel olan iki cetvel yardımıyla yukarıdaki gibi hizalanmıştır.

Buna göre, tüm şeklin alanının altıgenin alanına oranı kaçtır?

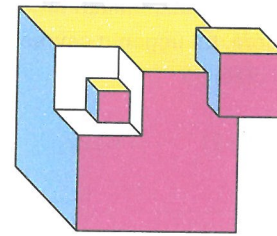
- A) $\frac{61}{6}$ B) 10 C) $\frac{25}{4}$ D) 6 E) $\frac{61}{12}$

40.



Şekil 1

Bir ayrıt uzunluğu 5 birim olan küp biçimindeki bloktan, ayrıt uzunlukları 1 ve 2 birim olan küpler Şekil 1'deki gibi kesilip çıkartılıyor.



Şekil 2

Çıkartılan bu küpler karşılıklı olarak Şekil 2'deki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre, Şekil 2'deki cismin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 150 B) 156 C) 162 D) 168 E) 174

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

22. Beynimiz, mimiklerimizi karşımızdaki insanlara göre belirleyecek biçimde programlıdır. Birisi bize gülümsediğinde biz de gülümseriz. Bu tepki, oldukça bilinç dışıdır ve farkında olmasak da bu durum empatik kapasitemizin işleyiş elementlerinin başında gelir. Çoğu duygunun mimiği evrenselken çok az bir kısmı kültürel geçmişe göre farklılık gösterir. Alında bulunan ve Charles Darwin'in "yas kası" ismini verdiği bir kas grubu, insan gerçek manada üzgünken istem dışı hareketlenir. Kendisini üzüntüye sevk eden bir duygu içindeyken insanın bu gerçekliğe uymayan biçimde görünmesi zordur çünkü bu duyguyla bağlantılı kaslarımız, farkında olmadan yası ve kederi olduğu gibi dışarı aksettirir.

Bu parçadan mimiklerle ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Duyguları denetim altında tutan beyin tarafından kontrollü olarak üretilir.
B) İnsanın bilinçaltında tutmaya zorladığı duygularının dışa vurumudur.
C) Evrensel olanları, insanoğlunun ortak bir geçmişe sahip olduğunun kanıtıdır.
D) Üzüntü, yas gibi duygulara ait olanlar çok daha görünür nitelikler taşır.
E) İletişim esnasında muhatapın durumuna göre kendiliğinden şekillenir.

23. Kitaplıklar, hayatımızın o kadar içinde ki değerleri ve nitelikleri hakkında pek de düşünme ihtiyacı duymayız. Havadaki nem oranı, toz, sıcaklık-soğukluk farkı hatta ışık gibi unsurlar kitapların ömrünü etkileyen değişkenlerdir. Kitaplıklar, bu etkenleri en aza indirip kitapların yaşam süresini artırdığı için uygarlıktan alacağı olan eşyaların başında gelir. Sadece kitap değil dergi, CD, film, plak gibi her türlü kültürel malzemeyi düzenli bir şekilde saklayan bu eşya; genellikle evlerde ve eğitim kurumlarında yer alsa da bazen büro, muayenehane, bekleme salonu, kafe gibi bambaşka mekânlarda ve kabul etmeli ki çoğunlukla dekoratif amaçlı da bulunur.

Bu parçada kitaplıklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yaygın olduğu için kıymetlerinin güç fark edildiğine
B) Kitapları olumsuz etkenlerden koruduğuna
C) Çoğunlukla belli mekânlarda bulunduğu
D) Birçok kültürel malzemeyi muhafaza ettiğine
E) Farklı zevklere hitap eden çeşitleri olduğuna

24. 1968 yılında Martin Luther King'e düzenlenen suikasttan sonra Jane Elliott isimli genç bir öğretmen, 3. sınıf öğrencilerine yıllarca unutulmayacak bir deneyim yaşatmış ve ayrımcılığın ne olduğunu, nasıl hissettirdiğini birkaç hafta içinde onlara öğretmişti. Jane, sınıfındaki mavi gözlü çocukları bir grupta, renkli gözlü olmayanları da başka bir grupta topladı. Belli bir süre mavi gözlü çocuklara ayrıcalıkları varmış gibi davranırken diğer gruptakileri dışlayan davranışlar sergiledi. Zamanla mavi gözlü çocuklar kendilerini üstün görmeye başladı. Öğretmen Jane, tam bu aşamada davranışlarını değiştirip bu sefer de mavi gözlü çocukları dışlayıp renkli gözlü olmayanlara kendilerini üstün hissetmelerini sağlayacak şekilde ayrıcalıklı bir yaklaşım sergilemeye başladı. Öğretmenin bu tutumu mavi gözlü çocukların hoşuna gitmese de verilmek istenen mesajı algılamakta güçlük yaşamadılar.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) İnsanın kendisi ve başkasıyla ilgili abartılı kanaatleri yanlış yönlendirmelerin sonucudur.
B) Kendi dış görünüşüyle başkalarınınkini kıyaslamak kişiyi hatalı yargılara ulaştırır.
C) Çevre baskısı, başkaları ile ilgili doğru düşünceler üretebilmeyi engellemektedir.
D) Aşırı öz güven, kişinin başka insanları kendinden küçük görmesine yol açmaktadır.
E) Farklılıkların bir arada bulunduğu ortamlar doğal bir biçimde karşıtlık üretir.

31. Bazı canlıları sevimsiz ve itici bulurken neden bazıları bize şirin gelir? Bilim insanlarına göre bunun temelinde insan bebeklerine ait, onları korumamız için bazı içgüdülerimizi harekete geçiren birtakım özellikleri o canlılarda da bulmamız yatmaktadır. Örneğin, hemen herkesin şirin bulduğu yunuslar, duygu durumlarından bağımsız olarak cana yakın bebeklerin yüz ifadelerine benzer şekilde hep gülümsüyor gibidirler. Bu hayvanların aslında gülümsemediğini bilsek de onları öyle görmek bize sempatik gelir. Bunun nedeni insan beyninin alışkın olmadığı bir görüntüyü bildiği görüntülerle karşılaştırmasıdır. Dolayısıyla hayvanın ne hissettiğinden emin olmamıza karşın, ifadesini mutlu bir yüzle ilişkilendirir ve onu sevimli buluruz.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Bazı hayvanları sevimsiz bulmamızın korunma içgüdüsünden kaynaklandığına
B) Birtakım canlıları sıcakkanlı bulmamızın altında bilimsel bir gerçeklik yattığına
C) Yüz ifadelerinin canlılarla ilgili çıkarımda bulunmamızda etkili olduğuna
D) Hayvanların gülümsemediğini düşünmemizin bir yanılsama olduğuna
E) Canlıların duygu durumu ile ilgili çıkarımların karşılaştırma yoluyla şekillendiğine

32. İspanya'da düzenlenen La Tomatina Festivali, daha önce gördüğünüz hiçbir festivale benzemez. 1945'ten beri her yıl ağustos ayının sonlarına doğru binlerce insan İspanya'nın doğusundaki zengin Bunol kasabasına akın eder. Yaklaşık 9 bin olan kasabanın nüfusu festival döneminde 20 bini aşar. Peki, ne için gelir bu insanlar? Tabii ki birbirlerine domates fırlatmak için... Bu, unutulmaz bir deneyimdir. 90 dakika boyunca yaklaşık 120 ton domates havada uçuşur ve neredeyse bütün kasaba ve festivale katılan herkes kıpkırmızı bir renge bürünür. Festival sonrası bu zengin ve gelişmiş kasaba, bir yıl sonrasına kadar sakin ve huzurlu günlerine geri döner.

Bu parçada La Tomatina Festivali ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

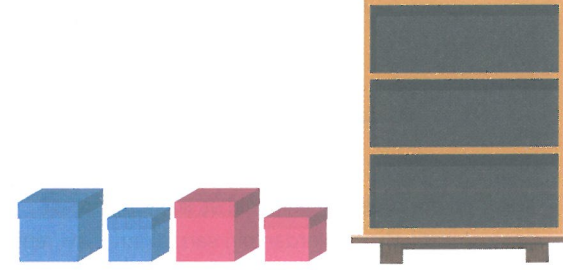
- A) Diğer festivallerden ayrılan özelliklere sahip olduğuna
B) Gerçekleştiği dönemde dışarıdan ziyaretçi çektiğine
C) Belli bir tarihten bu yana düzenli bir biçimde yapıldığına
D) Birbirine domates fırlatarak eğlenme teması üzerine kurulduğuna
E) Düzenlendiği kasabanın ekonomik gelişimine katkıda bulunduğuna

33. Anadolu'da 13. yüzyılın sonu ile 14. yüzyılın ortaları arasında inşa edilen ve her biri Türkiye'nin farklı bir bölgesinde bulunan ahşap sütunlu beş cami, bu nitelikleriyle 2023 yılında UNESCO Dünya Miras Listesi'ne alındı. Bunların önemli örneklerinden biri Ankara'da yer almaktadır. 13. yüzyıl başlarında inşa edildiği tahmin edilen Ahi Şerafettin Camisi, batı duvarında bulunan aslan heykellerinden dolayı "Aslanhane Camisi" olarak da bilinir. Anadolu'da çini ve alçı malzemenin birlikte kullanıldığı ilk örneklerden olan mihrabı, döneminin en benzersiz çini mozaik mihraplarından biri olarak değerlendiriliyor. Bu değerli eser, bütün bu güzellikleriyle her yıl pek çok ziyaretçiyi ağırlamaya devam ediyor.

Bu parçada Ahi Şerafettin Camisi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Uluslararası düzeyde dikkate değer özelliklerine
B) İnşa edilme tarihi ile ilgili belirsizliğe
C) Sanatsal bakımdan özgünlük taşıyan yönüne
D) Ahşap sütunlu yapılar arasında öne çıkma nedenine
E) Birçok niteliğinin bugün de görülebileceğine

29. Esmâ, şekildeki gibi boyutları birbirinden farklı olan ikisi mavi, ikisi kırmızı renkli kutulardan üçünü seçip yandaki dolabın her rafına bir tane gelecek biçimde rastgele yerleştirecektir.



Buna göre, en üst rafta olan kutunun mavi, en alt rafta olan kutunun kırmızı renkli olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

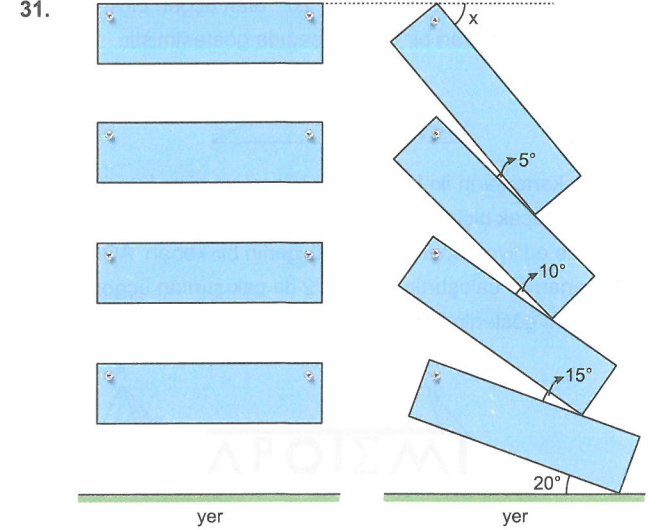
30. Zeynep; üçü menekşe, ikisi karanfil ve ikisi lavanta olmak üzere 7 çiçeğinin her birini birbirinden farklı renkte bir saksıya dikmiştir.

Zeynep tatile gideceği için bu çiçeklerin tümünü üç arkadaşına paylaştıracaktır.

Her arkadaşına en fazla 3 çiçek olacak biçimde paylaşım yapacak olan Zeynep, menekşelerin her birini farklı bir arkadaşına verecektir.

Buna göre, Zeynep üç arkadaşına çiçeklerini kaç farklı biçimde paylaştırabilir?

- A) 432 B) 324 C) 252 D) 216 E) 180

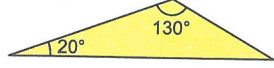


Birbirine eş, kenarları birbirine ve yere paralel olan dört tane pano şekildeki gibi üst kısımlarından iki vida ile duvara sabitleniyor. Sağ taraftaki vidalar düşünce panoların arasındaki açılar ölçülerinin sırayla 5°, 10°, 15° olduğu ve son panonun yer ile 20°'lik açı yaptığı görülüyor.

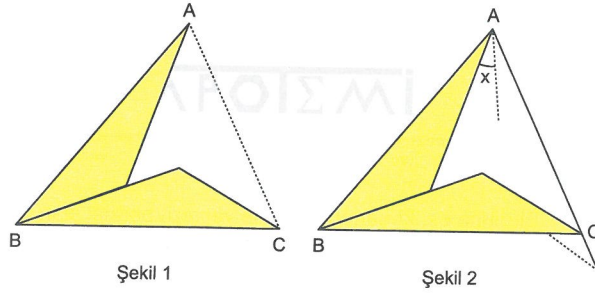
Buna göre, en üstteki panonun dönüş açısı x'in ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

32. İki açısının ölçüsü 130° ve 20° olan üçgen biçimindeki üç eş kartondan bir tanesi aşağıda gösterilmiştir.



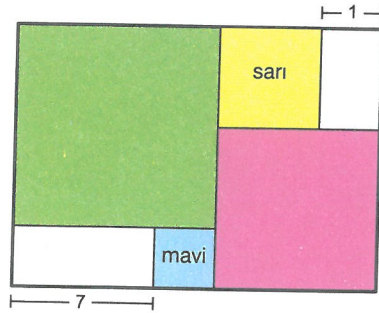
Bu kartonların iki tanesi birer köşesi ve birer kenarı çakışacak biçimde yerleştirilince Şekil 1'deki ABC üçgeni elde ediliyor. Sonra üçüncü üçgenin bir kenarı AC kenarıyla çakıştırılıyor. Şekil 2'de çakıştırılan üçgenin bir kısmı gösterilmiştir.



Buna göre, x açısının ölçüsünün alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

33. Kare şeklindeki sarı, kırmızı, mavi ve yeşil renkli dört karton dikdörtgen biçimindeki bir panoya aşağıdaki gibi aralarında boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek biçimde yerleştirilmiştir.

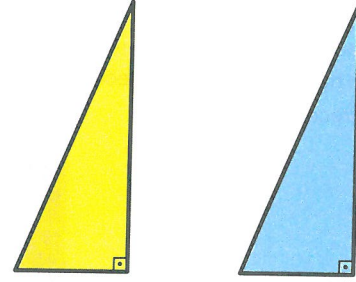


Bu panonun iç bölgesindeki beyaz dikdörtgenlerin şeklindeki kenar uzunlukları 1 birim ve 7 birimdir.

Mavi ve sarı kartonların çevreleri toplamı 20 birim olduğuna göre, panonun alanı kaç birim karedir?

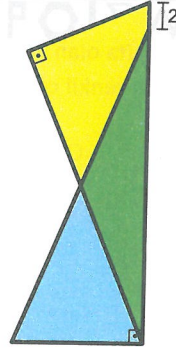
- A) 160 B) 156 C) 140 D) 121 E) 117

34.



Şekil 1

Yukarıda dik üçgen biçimindeki eş iki cam parçası gösterilmiştir. Bu camlardan biri sarı, diğeri mavi renktedir.



Şekil 2

Camlardan birinin hipotenüsü diğerinin uzun dik kenarı ile çakışacak biçimde yerleştirilince 2 birimlik uzunluk çakışmamış ve üçgen biçiminde yeşil bir bölge elde edilmiştir.

Yeşil bölgenin çevresi 24 birim olduğuna göre, Şekil 2'deki sarı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $11\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 26 D) 32 E) $22\sqrt{3}$

28. Film izlemeyi sevmeyen insan bulmak zordur. Ancak konu siyah beyaz filmler olunca ilgisinin sayısı hızla düşer. Oysa imgelemi harekete geçirmesi bakımından bir romanla film arasındaki fark ne ise renkli ile siyah beyaz filmler arasında da benzer bir farkın olduğu söylenebilir. Siyah beyaz bir filmdeki görsel malzemede beyazı bir kenara koyacak olursak siyahın sayısız tonlarının harekete geçirdiği görsel renk skalasıyla hayal gücünüzün kanatlandığını hissedersiniz. Yemyeşil ağaçlar da masmavi deniz de sapsarı uçsuz bucaksız çöl de sadece siyahın tonlarından biridir artık. Ama gördüğünüz sokakları, çiçekleri, ev eşyalarını, araçları, insan yüzlerini, gözleri istediğiniz renge boyamak siyahla olan tanışıklığınıza ve hayal gücünüze kalmıştır artık.

Bu parçaya göre siyah beyaz filmlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Renkli filmlere göre kurgusal yönü zayıftır.
B) Sinemanın gelişim çizgisinde ilk adımdır.
C) Estetiği önceleyen yapımcıların tercihidir.
D) Görsel yorumlamaya çok daha açıktır.
E) Renkli filmlere göre düşük maliyetlidir.

29. Eğer usta bir kalemin elinden çıkmışsa seyahat yazıları, keyif verici bir okuma deneyimidir. Edebiyatımızın yüzyıllar öncesine uzanan derin köklerinde de çağdaş sanatçıların verimleri arasında da türün dört başı mamur örneklerini bulmak mümkündür. Özellikle yakın dönem yazarlarının eserleri, birtakım coğrafyaların anlatıldığı şahsi gezi izlenimleri olmanın ötesinde alt metinlerinde sosyolojik, antropolojik ve tarihsel nice zenginlikler barındırır. Cenap Şahabettin, Reşat Nuri Güntekin, Falih Rıfkı Atay, Ahmet Haşim gibi birçok yazarın seyahat yazıları; sözünü ettiğimiz bilimsel disiplinlerin uzmanlarınca derinlikli ve yeni bir bakış açısıyla değerlendirilmeye muhtaç metinlerdir.

Bu parçaya göre seyahat yazılarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Başarılı örnekleri okuyucusuna haz verir.
B) Çağdaş ürünler üslupça daha niteliklidir.
C) Bazıları, başka alanlara malzeme oluşturur.
D) Farklı dönemlerde eser verilen türlerden biridir.
E) Ayrıntılı incelemeyi gerektiren örnekleri vardır.

30. Türk tiyatro ve sinemasının modern kurucusu kabul edebileceğimiz Muhsin Ertuğrul, ideallerinde öylesine yalınsızdır ki ailesi tiyatroyla uğraşmasına karşı çıktığı için babaevinden ayrılır ve tiyatro eğitimi için 1911'de bu sanatın merkezlerinden kabul edilen Paris'e gider. 1912'de İstanbul'a dönünce yönetmenlik ve oyunculuk yapar. Halide Edip Adıvar'ın aynı adı taşıyan romanından uyarladığı *Ateşten Gömlek*, Kurtuluş Savaşı'nı konu alan ilk film olarak sinema tarihine geçer. Devlet Tiyatrolarının, Şehir Tiyatrolarının kuruluşunda öncülük eder. Yanı sıra ülkemizdeki ilk sesli filmin, ilk renkli filmin de altında onun imzası vardır. Gerçek bir sanat öncüsü olarak ömrünü adadığı sahne sanatlarının tarihine adını altın harflerle yazdırır.

Bu parçaya göre Muhsin Ertuğrul ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hayallerini gerçekleştirebilmek için önüne çıkan engelleri aşmayı bilmiştir.
B) İlgilendiği sanatın yalnız sahne arkasında değil önünde de yer almıştır.
C) Sinema ve tiyatro sanatlarıyla ilgili yeniliklere ve ilklere önyak olmuştur.
D) Eğitimi geliştirmek için yurt dışındaki olanaklardan yararlanmaya çalışmıştır.
E) Ölümüyle birlikte Türk sinema ve tiyatrosu onun dönemindeki canlılığı kaybetmiştir.

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sohbet türü yazılarda sıcak, teklifsiz bir anlatım tercih edilir. Okuyucuyu etkilemek için makalede kanıtlar ve tarafsızlık ön planda tutulurken sohbette bu tür anlatım özellikleri görülmez. Bunun yanında sohbeti diğer fikir yazılarından ayıran başlıca nitelik, bu yazılarda hâkim olan anlatım tarzının birisi ile konuşuyormuş gibi senli benli oluşudur. Yani sohbetin, makale ve eleştirinin üslubunda mevcut olan ağırbaşlılık, ciddilik ve sertlikten uzak olduğu söylenebilir. Özellikle de mizah ve hiciv unsurları sohbet üslubuna yumuşaklık, canlılık kazandırması yanında tabii bir hava da katar. Buna bağlı olarak bu tür yazılarda günlük konuşma dili ön plandadır, bu da yapmacıklık izlenimi bırakmaması açısından önemlidir. Devrik ve sıralı cümleler, günlük konuşma dilinin doğallığını bozmayacak şekilde anlatımda yerini alır. Anlaşılmayacak uzun cümleler kullanmak, sohbet türünün amacına ters düşer. Yani dil sade, akıcı ve anlaşılır olmalıdır. Bunun temel sebebi, hitap edilen hedef kitlenin çeşitli kültür seviyelerine mensup okuyuculardan oluşmasıdır.

37. Bu parçaya göre sohbet türü yazılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Okuyucunun ikna edilebilmesi için değişik yöntemlere başvurur.
- B) Öne sürdüğü iddialar, makale ve fıkra gibi türlere göre daha az dikkate alınır.
- C) Ayırıcı niteliği anlatımdaki içtenlik olan bir düşünce yazısı türüdür.
- D) Anlatımda yazı dili yerine konuşma dilinin kuralları ön plandadır.
- E) Daha çok vasat bir okur kitlesine seslendiğinden sıradan konuları işler.

38. Bu parçada sohbet türü ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Yaygın biçimde kullanılan anlatım özelliklerine
- B) Sevilen ve rahat okunan metin türlerinden olduğuna
- C) Doğallık için dikkat edilmesi gereken hususlara
- D) Üslubunda öncelenmesi gerekenlerin gerekçesine
- E) Başka türlerle arasındaki temel farkların ne olduğuna

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Fransa'daki Louvre Müzesi soygunu epey gündem olmayı başardı. Dünyanın en prestijli müzelerinin başında gelen Louvre'daki güvenlik zaafı ile ilgili çok şey yazıldı çizildi. Soygun, pazar sabahı Paris saatiyle 09.30 ve 09.40 arasında yani müze ziyaretçilere açıldıktan dakikalar sonra gerçekleşti. Dört hırsız; araca bağlı bir mekanik asansör kullanarak, Seine Nehri'ne yakın bir balkona ulaşarak müzede kraliyet mücevherlerinin bulunduğu Apollo Galerisi'ne girdi ve dakikalar içinde çok değerli eserleri çalıp kayıplara karıştı. Fransa Kültür Bakanlığı, mücevherlerin kültürel miras değeri açısından "paha biçilmez" olduğunu belirtti. Tarihî mücevherlerle ilgili bir uzman, kataloglanmış bu tür mücevherlerin mevcut hâllerine yeniden satılmasının imkânsız olacağına işaret ediyor. Bir başka uzman ise "Hırsızlar, 'Saklanmak istiyorsan açıkta dur.' yöntemiyle kendileri açısından çok başarılı bir eylem gerçekleştirdi." yorumunda bulundu.

39. Bu parçaya göre Louvre Müzesi soygunu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Çalınanların satılabilmesi olanaksız olduğundan anlamsız bir soygun olarak anılacaktır.
- B) Müzenin saygınlığı ile denk olmayan bir güvenlik zafiyeti sonucu gerçekleşmiş bir eylemdir.
- C) Fransa'nın kültürel mirasına yönelik olarak gerçekleştirilen uzun erimli ve planlı bir saldırıdır.
- D) Dikkat çekmek isteyen bir grubun gerçekleştirdiği ironik bir skandal arayışıdır.
- E) Müzeyle ilgili bilgiye sahip, içeriden birileri tarafından gerçekleştirilmiştir.

40. Bu parçaya göre Louvre Müzesi soyguncuları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Teknolojik araç kullanımıyla ilgili profesyonel sayılabilecek pratiğe sahiptirler.
- B) Soygunu kısa sayılabilecek bir zaman dilimi içerisinde gerçekleştirmişlerdir.
- C) Soygundan çok, ünlü olmak amacıyla gerçekleştirilmiş bir olay gibi durmaktadır.
- D) Hızlı davranışları, güvenlik birimlerinin kendilerine müdahale etmesini engellemiştir.
- E) Soygun algısı oluşturmaya kaba bir yöntem seçmeleri fark edilmelerini önlemiştir.

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

23. 46 yaşındaki ünlü arkeolog, bir gazete röportajında kariyeri ile ilgili görseldeki bilgileri vermiştir.

Tarihe Adanmış Bir Kariyer

"Çalışma hayatıma 25 yaşında İzmir'de başladım. Kariyerimin ilk döneminde İzmir ve ilçelerindeki antik kentlerin kazılarında görev yaptım. 10 yıl önce şu anki çalışma yerimiz olan Göbeklitepe'ye geldim. Görevim burada 2030 yılında sona erecek ve emekli olacağım."

Bu arkeolog tüm kariyerinin üçte ikisinde Göbeklitepe'de çalışacağına göre, röportaj hangi yıl yapılmıştır?

- A) 2016 B) 2017 C) 2018 D) 2019 E) 2020

24. Ece'nin her birinin içinde bir miktar şeker olan dört şeker kavanozu vardır. Bu kavanozlardan iki tanesinde eşit sayıda şeker vardır.

Ece, her seferinde farklı bir kavanoz seçip dışarıda bırakarak, geriye kalan üç kavanozdaki şeker sayılarının ortalamasını hesaplamıştır.

Bu hesaplamalarında elde ettiği değerler 16, 16, 15 ve 13 olmuştur.

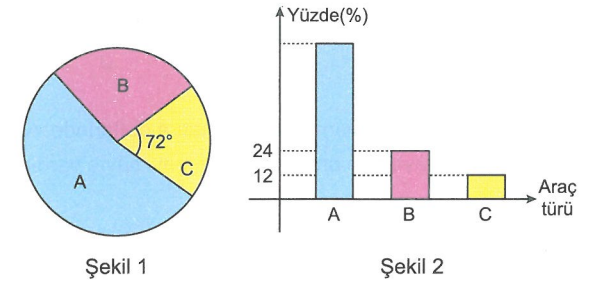
Buna göre, en çok şeker bulunan kavanozun içinde kaç tane şeker vardır?

- A) 15 B) 16 C) 19 D) 21 E) 24

25. Bir okulun servis hizmetini üstlenen firmanın veliler için hazırladığı tanıtım broşürünün bir kısmı aşağıda gösterilmiştir.



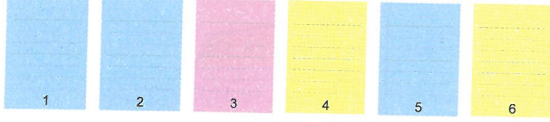
Bu servislerin türlerine göre sayıca dağılımı Şekil 1'deki daire grafiğinde gösterilmiştir. Şekil 2'deki sütun grafiğinde her bir servis türünün toplam servis taşıma kapasitesi içindeki yüzde olarak oranını göstermektedir.



Buna göre, A türü araçlar kaç kişiliktir?

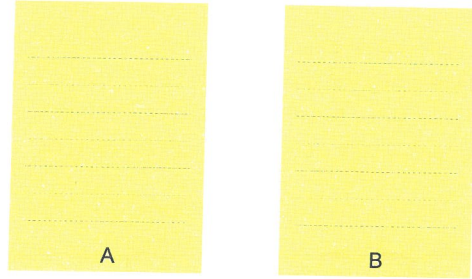
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

26. Bir hatıra defterinin sayfaları 1'den başlanarak numaralandırılmıştır. Defter sayfalarının belli bir renk düzeni vardır. Bu düzene göre, ilk 6 sayfanın renkleri aşağıdaki gibidir.



Sonraki ardışık her 6 sayfada defterdeki renk düzeni yukarıda verilen sıralamadır.

A iki basamaklı, B üç basamaklı bir doğal sayı olmak üzere, aşağıda bu numaraların olduğu sayfalar gösterilmiştir.



Hiç sayfa koparılmamış olan bu hatıra defterinde A numaralı sayfadan önce 38 adet mavi sayfa vardır.

$$A + B = 200$$

olduğuna göre, A ile B numaralı sayfalar arasında kaç adet mavi sayfa vardır?

- A) 19 B) 22 C) 24 D) 25 E) 26

27. Tam kapasite çalışmanın %100 ile tanımlandığı bir fabrikada %60 kapasite ile üretim yapıldığında günde 300 adet tabak üretilmektedir.

Fabrika müdürü; "Tam kapasite ile üretim yaptığımızda bir tabağın maliyeti, %60 kapasiteli üretilenlere göre %20 artmaktadır." açıklamasını yapmıştır.

Bu fabrikada haftanın ilk günü %60 kapasiteyle, ikinci günü tam kapasiteyle üretim yapılmış ve üretilen tabakların her biri sabit fiyattan satılmıştır.

Satış işlemi sonucunda, ilk gün ve ikinci gün tabakların satışından elde edilen toplam kârların birbirine eşit olduğu görülmüştür.

Üretilen ürün sayısı çalışma kapasitesi ile orantılı olan bu fabrikada ikinci gün üretilen bir tabağın satışından elde edilen kâr yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

28. Fatih, elektrikli bisikletini şarjı tamamen dolu iken saatte 10 kilometre sabit hızla iki saat boyunca kullanabilmektedir. Eğer bisiklet saatte 60 kilometre sabit hızla hareket ederse yarım saat boyunca kullanabilmektedir.

Fatih, her gün bisikletiyle evinden işine gidip gelmektedir. İşe giderken saatte 10 kilometre hızla, işten dönerken saatte 60 kilometre hızla hareket etmektedir.

Bisikletin şarjı tamamen dolu iken evinden işine iki kez gidip geldiğinde şarjı tamamen tükenmektedir.

Buna göre, Fatih'in evi ile işyeri arasındaki uzaklık kaç kilometredir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 12 E) 16

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Avusturyalı sembolist ressam Gustav Klimt, sade ve dışarıya kapalı bir hayat sürdü. Sanatına ve mensubu olduğu sanat grubuna adanmış bir hayatı bu. Özenli bir ressam olarak atölyesinde modelleriyle çok uzun süre geçirdi. Kişisel ilişkilerini ve ailesini gözlerden uzak tutmayı yeğledi. İnsan Klimt'in ressam Klimt'e uşaklık etmesini istemezdi. Kendisiyle o kadar az ilgiliydi ki nadir yazılarından biri olan *Var Olmayan Bir Otoportre Üzerine Yorum*'da "Hiç otoportre yapmadım. Bir resmin konusu olarak kendimle, diğer insanlarla ilgilendiğimden daha az ilgileniyorum. Benim özel bir yanıml yok. Ben her gün sabahdan akşama resim yapan bir ressamım. Hakkımda bir şeyler öğrenmek isteyen, resimlerime dikkatlice baksın." der.

35. Bu parçaya göre Gustav Klimt ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mütevazı görünmesine rağmen başkalarına tepeden bakan bir kişilik geliştirmiştir.
B) Sanatına aşırı düşkünlüğü, kendisini ve çevresini ihmal etmesine neden olmuştur.
C) Ünlü bir ressam olmasına karşın öz güveni düşük bir profil sergilemiştir.
D) Hayatının ve insani ilişkilerinin merkezine bütünüyle sanatını yerleştirmiştir.
E) Sanatı yerine kendisiyle ilgilenilmesinin sanatsal gelişimini engelleyeceğine inanmıştır.

36. Bu parçada altı çizili ifade Gustav Klimt'in hangi yönüne işaret etmektedir?

- A) Huzurunu kaçırarak sosyal ilişkiler yerine yalnızlığı tercih etmesi
B) Kendi küçük dünyasına başkalarını dâhil etmekten kaçınmak istemesi
C) Meraklı bakışların ailesini rahatsız etmesinin önüne geçmeye gayret etmesi
D) Özel hayatını da sanatçı kişiliği kadar saygın bir konumda tutmaya çabalaması
E) Zamanının değerli olduğuna inandığı için denetimi elinde bulundurmaya çalışması

34. Anne babaların çocuklarına karşı tutumlarını beş başlık altında toplamak mümkündür. Birinci gruptaki anne babalar, çocuklarına zarar verecek kadar sınırsız özgürlükten yanadır; buna aşırı izin verici anne baba tutumu diyebiliriz. Çocuklarını aşırı derecede ihmal eden ve onların ilgi ve gereksinimlerine karşı kayıtsız davranan ebeveynleri de ilgisiz anne baba tutumu altında toplayabiliriz. Bunlar da ikinci grubu oluşturur. Üçüncü bir anne baba tutumu ise aşırı koruyuculukla nitelendirilebilir. Bu ebeveynler çocuklarına gereğinden fazla ilgi gösterirler, buna karşılık çocukları kendilerini ilgiye boğan bu tavırlardan hiç hoşlanmazlar. Dördüncüsü, dengesiz ebeveyn tutumudur ki onlar da çocuklarına karşı aşırı anlayış ve hoşgörü ile aşırı ceza arasında öngörülemeyen bir tavır içindedir. Demokratik tutuma sahip anne babalar olarak nitelendirebileceğimiz beşinci gruptaki ebeveynler ise çocuklarına destek olur, güvenirlir; bunun yanında hayatlarının düzenini sağlayacak sınırları da koyarak onların kişisel gelişimini kontrol ederler.

Bu parçaya göre aşağıdaki durumlardan hangisi parantez () içinde verilen anne baba tutumuyla uyusmamaktadır?

- A) Vakit gece yarısını geçtiği hâlde eve henüz gelmeyen ve nerede olduğu bilinmeyen ortaokul öğrencisi çocuğunu umursamak yerine televizyon izlemeye devam etmek (Aşırı izin verici anne baba)
B) Çocuklarının dersleri ve okuldaki olumsuz davranışları ile ilgili defalarca arandıkları hâlde okula gidip rehberlik servisi ile görüşmeyi sürekli ertelemek (İlgisiz anne baba)
C) Birkaç sokak ötedeki lisede okuyan çocuklarını her sabah elinden tutarak okula bırakmak, her akşam çıkış saatinde okul kapısında beklemek (Aşırı koruyucu anne baba)
D) Her gün bir saat izin verdikleri hâlde birkaç gün sonra belirledikleri sürede bilgisayar oynayan kızlarını azarlayarak dersinin başına gitmesi için uyarmak (Dengesiz anne baba)
E) Çocuklarını bir spor kulübüne yazdıran ve bazı zamanlar antrenmanlarına giderek arkadaş çevresinin kimlerden oluştuğunu ve sosyal ilişkilerini gözlemlemek (Demokratik anne baba)

5. Atatürk bir sabah Florya'dan Dolmabahçe Sarayı'na dönüyor. Yeşilköy İstasyonu'nun önünden geçerken birdenbire otomobili durduruyor ve başyavere,
– Sorunuz, tren var mı, diye emir veriyor.
O sırada tren hemen hareket etmek üzeredir, hep birlikte otomobilden inip yanındakilerle trene biniyor. Karar anı verildiği ve tatbik edildiği için bu trene binış hemen kimsenin nazarıdikkatini çekmiyor.
Bir müddet sonra, her şeyden habersiz olan kondüktör Ata'nın bulunduğu kompartımana geliyor.
Kafileyi görünce çekilmek istiyor. Ata hemen sesleniyor:
– Vazifeni yap! (Yanındakileri göstererek) Bu efendilere niçin bilet sormuyorsun?
Yanındakiler cevap verirler:
– Paşam biz mebusuz. Tren bileti almayız. Parasız seyahat ederiz.
Ata hayretle,
– Bu imtiyazı hiç beğenmedim, der.

Bu bilgi ve diyalogdan hareketle Mustafa Kemal Atatürk aşağıdaki ilkelerinden hangisinin gerekliliğini daha çok vurgulamak istemiştir?

- A) Devletçilik B) Milliyetçilik C) Halkçılık
D) Laiklik E) Cumhuriyetçilik

6. Aşağıda bir okulda coğrafya dersi kapsamında proje çalışması yapan öğrenciler ve araştırma konuları verilmiştir.

Nehir: Volkanik faaliyetlerin küresel ısınma üzerindeki etkisinin incelenmesi

Tuna: Sanayinin nüfus yoğunluğu üzerindeki etkisinin incelenmesi

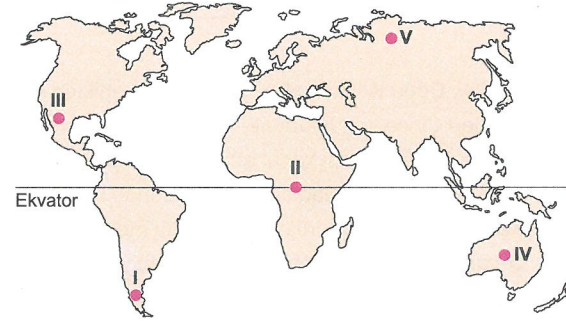
Zeynep: Zemin yapısının deprem dalgalarının hızı üzerindeki etkisinin incelenmesi

Ahmet: Petrol kaynaklarının Orta Doğu siyasi coğrafyasındaki çatışmalara etkisinin incelenmesi

Buna göre, hangi öğrencilerin proje konuları beşerî coğrafya kapsamında yer almaktadır?

- A) Tuna ve Ahmet B) Nehir ve Tuna
C) Zeynep ve Ahmet D) Ahmet ve Nehir
E) Zeynep ve Tuna

7. Aşağıdaki haritada bazı merkezler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Coğrafya dersinde yapılan bir etkinlikte öğretmen, haritadaki merkezlerle ilgili bazı özellikler vermiş ve öğrencilere bu özellikleri haritadaki numaralı yerlerle eşleştirmelerini istemiştir.

Öğretmenin verdiği özellikler şunlardır:

- 21 Aralık'ta gece süresinin en kısa olduğu merkezdir.
- Güneşin doğuş ve batış saatleri bu merkezde yıl boyunca aynıdır.
- 21 Haziran'da öğle vakti gölge boyunun en kısa olduğu merkezdir.
- Yıl içinde gece gündüz arasındaki süre farkı bu merkezde en fazladır.

Buna göre, öğrencilerin yaptığı eşleştirmelerde haritada gösterilen merkezlerden hangisi yer almamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Ali, Baran, Can ve Deniz adlı dört arkadaşın bir mağazada satılan A, B, C ve D ürünlerinden birer tane aldıkları ürünler (✓) işaretiyle aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	A ürünü	B ürünü	C ürünü	D ürünü
Ali	✓	✓		
Baran		✓	✓	
Can			✓	✓
Deniz	✓			✓

Bu mağazada satılan A, B, C ve D ürünlerinin fiyatı, sıra gözetmeden yazıldığında 6 TL, 10 TL, 18 TL ve 20 TL'dir.

Can ve Deniz'in her ikisi de kasaya 40 TL ödeme yaptığında mağazadaki kasiyer; Can ve Deniz'e sırasıyla 10 TL ve 14 TL para üstü vermiştir.

Buna göre, A ve B ürünlerinin toplam fiyatı kaç TL'dir?

- A) 16 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

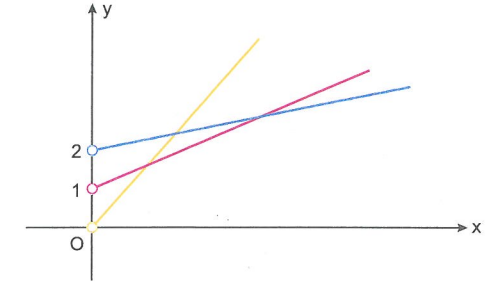
17. İki gün süren bir fuarda bir firma stantlarına gelen her müşteriye ürünlerini tanıtmış ve tanıtım sonunda müşterilerin her birine beğeni anketi yapmıştır.

- İlk gün, gelen müşterilerin beşte üçü tanıtımı beğenirken, kalanlar beğenmemiştir.
- İkinci gün, ilk güne göre beğenenlerin sayısı yarı yarıya azalırken, beğenmeyenlerin sayısı 42 artmıştır.
- Her iki günde standı gelen müşteri sayısı eşittir.

Buna göre, ilk gün tanıtımı beğenmeyen müşteri sayısı kaçtır?

- A) 56 B) 64 C) 72 D) 84 E) 105

18. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f, g ve h doğrusal fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



$0 < a < b$ olmak üzere,

$$f(a) < g(a) < h(a)$$

$$h(b) < f(b) < g(b)$$

eşitsizliklerinin sağlandığı bilinmektedir.

Buna göre,

$$I. f(a) < 1$$

$$II. g(a) > 1$$

$$III. h(a) > 2$$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

19. Özgür, bir izci kampında dört gün kalmış ve kaldığı her gün balık avlamıştır.

Her gün bir önceki günden daha fazla balık avlayan Özgür'ün; son iki gün avladığı toplam balık sayısı, ilk iki gün avladığı toplam balık sayısından 6 fazladır.

Özgür, dört gün boyunca toplam 34 balık avladığına göre, ilk gün ve son gün toplam kaç balık avlamıştır?

- A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

20. Bir düğün salonunda masaların her biri 5 kişiliktir. Tuğba, bu salonda yapılacak düğün töreni için arkadaşlarının isimlerini, masa numarası ve altında 5 kişinin ismi olacak şekilde çizgili bir kağıda alt alta yazmıştır.

1. masa
Aslı
Burcu
Deniz
Cenk
Elif
2. masa
⋮

Toplam 75 satır bulunan bu kağıda isimleri yazarken 2. masa ve sonraki her masa numarasından önce 2 satır boşluk bırakmıştır.

Tuğba isimleri beşerli olarak yazıp listeyi tamamladığında, kağıdın en alttan 5 satırı boş kalmıştır.

Buna göre, Tuğba kağıda kaç kişinin ismini yazmıştır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

21. Ömer ve Hamza birlikte kumdan kale yapmak için sahilden ellerindeki kovalarla eşit miktarda kum taşımıştır. Bu durumla ilgili şunlar bilinmektedir.

- Kovaların hacimleri eşittir. İkisi her seferde kovaları tam doldurarak taşımıştır.
- Ömer her seferinde 2 kovayla kum taşırken, Hamza 1 kovayla kum taşımıştır.
- Hamza kum taşımak için sahile Ömer'den 8 sefer fazla gitmiştir.

Her ikisi kum taşıma işleminde, %60 daha fazla kum alan kovalar kullansalardı, Hamza sahile Ömer'den kaç sefer fazla giderdi?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

22. Elif'in kırmızı, mavi ve sarı renkli olmak üzere üç çeşit birim küpü vardır.

Elif 26 tanesi kırmızı renkli olan bu birim küpleri, aralarında boşluk kalmayacak biçimde birleştirerek ayrıt uzunluğu 2 birim olan küp biçiminde bloklar oluşturmaktadır.

Bu blokların her birinde kullanılan kırmızı birim küp sayısının mavi birim küp sayısına oranı 2'dir.

Elif elindeki kırmızı küplerin tamamını kullandığında 7 adet blok oluşturmuştur.

Buna göre, oluşturulan bu blokların kaçında sarı renkli birim küp sayısı mavi renkli birim küp sayısından fazladır?

- A) 6 B) 5 C) 3 D) 2 E) 1

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Çinliler, Doğu Köktürk Hakanlığı'nı işgal ettikten sonra Türkleri Çince konuşturmak, Çinliler gibi giydirmek, onlara Çin âdetlerini kabul ettirmek için İşbara Kağan'a baskı yapmaya başladılar. Bunun üzerine İşbara Kağan, Çin İmparatoru'na gönderdiği mektupta şöyle cevap verdi: "Size bağlı kalacak, haraç verecek, kıymetli atlar hediye edeceğim. Fakat dilimizi değiştiremem, uzun saçlarımızı kestiremem, halkıma Çin elbiseleri giydiremem. Âdetlerinizi, kanunlarınızı almama imkân yoktur. Çünkü bu bakımlardan milletim fevkalade hassastır, âdeta çarpan tek bir kalp gibidir."

Bu bilgidен hareketle Köktürkler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Süreklilik gösteren yerleşik kültür anlayışına sahip oldukları
B) Millî kültür anlayışlarına önem verdikleri
C) Çin'in siyasi üstünlüğünü kabul ettikleri
D) Çin'in asimilasyon politikasına maruz kaldıkları
E) Bağımsız devlet özelliklerini kaybettikleri

2. Kaşgarlı Mahmut *Divanü Lügat'it Türk* adlı eserinde, "Tanrı'nın devlet güneşini Türk burçlarından doğdurmuş olduğunu ve onların mülkleri üzerinde göklerin bütün dairelerini döndürmüş bulunduğunu gördüm. Tanrı onlara Türk adını verdi ve onları yeryüzüne hükümdar yaptı. Zamanımızın hakanlarını onlardan çıkardı, dünya milletlerinin idare dizginlerini onların eline verdi, kendilerini hak üzere kuvvetlendirdi." ifadelerine yer vermiştir.

Kaşgarlı Mahmut'un bu ifadelerine bakarak Türk İslam devletleriyle ilgili;

- I. kut inancının benimsendiği,
II. yönetimde meşruiyet kaynağının ilahi unsurlara dayandırıldığı,
III. cihanşümul devlet anlayışına yer verildiği

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Balkanlarda Sırp ve Karadağ isyanlarının Osmanlı Devleti tarafından bastırılması üzerine Avrupa devletleri tarafından bu sorunu görüşmek amacıyla 1876'da İstanbul (Tersane) Konferansı düzenlenmiştir. İstanbul Konferansı'nda bildirilen tekliflere göre Osmanlı Devleti, Sırbistan ve Karadağ ile antlaşma yapacak ve onlara toprak verecekti. Bulgaristan, beşer yıllık sürelerle tayin edilecek birer Hristiyan vali tarafından yönetilecek ve muhtariyet idaresine sahip iki eyalet hâline getirilecekti.

Bu bilgidен hareketle İstanbul Konferansı'yla Osmanlı Devleti'nde;

- I. özerk yönetimlerin kurulması,
II. egemenlik alanının daraltılması,
III. bağımsız devlet yapısının güçlendirilmesi,
IV. siyasi rejiminin değiştirilmesi

amaçlarından hangilerinin gerçekleştirilmek istendiği söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve IV E) II, III ve IV

4. Yunanlıların I. İnönü Muharebesi'nde yenilmesi üzerine İtilaf Devletleri Londra'da bir konferans toplamaya karar vermiş, konferansa Türk halkını temsilen İstanbul ve TBMM Hükûmetlerini birlikte davet etmiştir.

İtilaf Devletlerinin bu politikasıyla;

- I. İstanbul Hükûmeti ile TBMM Hükûmeti temsilcileri arasında anlaşmazlık çıkarma,
II. Sevr Antlaşması üzerinde küçük değişiklikler yaparak antlaşmayı Türklere kabul ettirme,
III. Misakımillî'yi dünyaya tanıtmaya

amaçlarından hangilerine ulaşmak istendiği söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12. UNESCO, bu yılki etkinliğinde düşünsel alanların toplumsal sorunlarla mücadeledeki dönüştürücü rolünü ön plana çıkardı. "Yapay zekânın yarattığı toplumsal uçurumları aşmaya yardımcı olan düşünsel yaklaşımlar" temalı video mesajla başlayan etkinlik, "Toplumsal enerji kavramına neden ihtiyaç duyuyoruz?" başlıklı konuşmayla devam etti. Ardından gerçekleştirilen "Gençlerin düşünsel katılımını destekleyen yaklaşımlar" temalı genel oturumda, genç bireylerin toplumsal meselelerde aktif düşünsel katkı sunmalarının önemi vurgulandı. Etkinliğin son bölümünde yer alan "Yoksulluk ve düşünsel dayanışma: sosyal uyumu onarmak" başlıklı panelde ise düşünsel alanların yoksullukla mücadeleye nasıl katkı sağlayabileceği değerlendirildi.

Bu etkinlikten hareketle aşağıdakilerden hangisi felsefenin öne çıkan işlevlerinden biri değildir?

- A) Yapay zekâ kaynaklı eşitsizlikleri aşma
B) Eğitim sistemlerinin yapısal bileşenlerini neden-sonuç ilişkisi içinde analiz etme
C) Toplumsal enerji kavramı üzerinden kolektif bilinç oluşturma
D) Gençlerin düşünsel katılımını teşvik etme
E) Toplumsal sorunların çözümünde dönüştürücü bir rol oynama

13. Aristoteles'e göre ahlaki erdem, ne aşırıya kaçmak ne de eksik kalmakla ilgilidir. Erdem, bu iki uç arasında akla uygun bir denge kurabilmektir. Örneğin cesaret, korkaklık ile gözü kara davranmak arasında bir ortadır; cömertlik ise savurganlık ile cimrilik arasında dengeli bir tutumdur. Bu denge, kişiden kişiye ve duruma göre değişebilir; ancak akıl, hangi davranışın aşırılık olduğunu ayırt edebilir. Bu nedenle erdemli olmak, yalnızca ortayı bulmak değil, aynı zamanda bu ortayı rasyonel olarak belirleyebilmektir.

Bu parçaya göre Aristoteles'in ahlak anlayışıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Erdemli davranış, insanlığın ortak yararını gözetmekle mümkündür.
B) Eylemin doğruluğu, yalnızca niyete bağlı olarak belirlenir.
C) Erdemli eylem, akla uygun ve kişiye göre ölçülü olmalıdır.
D) Her birey için seçilen davranış, doğrudan erdemli kabul edilir.
E) Birey, toplumun genel davranış ortalamasına göre hareket etmelidir.

14. Ahmet, Can ve Bahar okulun bahçesinde oturmuş, felsefe dersinde işledikleri varlık felsefesi konusunu sohbetlerine taşımışlardı. Öğretmenlerinin "Gerçekten var olan nedir?" sorusu üzerine aralarında derin bir tartışma başladı. Ahmet düşüncelerini şöyle paylaştı: "Bazen düşünüyorum da... Acaba biz gerçekten var mıyız? Ya da içinde yaşadığımız dünya gerçek mi? Belki de her şey sadece zihnimizin bir oyunu." Can, Ahmet'in bu düşüncesine şaşırarak karşılık verdi: "Elbette varız! Şu anda bu masada oturuyoruz. Eğer gerçek değilsek bu kahveler nereden geliyor? Bence gördüğümüz ve dokunduğumuz her şey gerçektir." Bahar, Can'ın açıklamasını ilginç buldu ve sorgulayıcı bir bakış açısı sundu: "Peki ya rüyalar? Rüyadayken de her şey gerçekmiş gibi gelir ama uyandığında onların sadece bir yanılsama olduğunu anlarsın. Ya şu anki gerçeklik de bir rüyaysa?"

Bu parçadan hareketle Ahmet'in yaklaşımı, aşağıdaki akımlardan hangisiyle benzerlik gösterir?

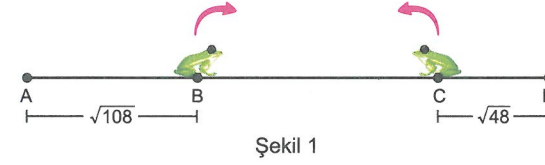
- A) Spinoza'nın doğa ile tanrıyı özdeşleştirdiği panteizm
B) Sartre'in, varlığın özgür seçimlerle şekillendiğini savunduğu varoluşçuluk
C) Demokritos'un her şeyin atomlardan oluştuğunu savunduğu materyalizm
D) Platon'un, gerçek varlığın idealar dünyasında bulunduğunu savunduğu idealizm
E) Herakleitos'un, varlığı sürekli değişim ve akış içinde gören oluş felsefesi

15. Ressam, Güneş'in ufukta batışını resmetmeden önce, kuşkusuz, onun güzelliğini duyanlar olmuştur. Ozan, güzel bir kadın için şiir yazmadan önce, erkeğin güzel kadına duyarlılığı vardı.

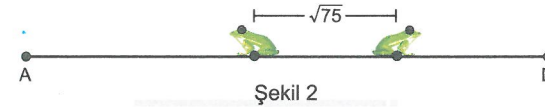
Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Doğadaki güzellik ile sanattaki güzellik, insanda benzer duygular uyandırabilir.
B) Doğadaki güzellik, sanatsal güzellikten daha üstün kabul edilir.
C) Gerçek güzelliğe ancak sanat yoluyla ulaşılabilir.
D) Güzellik algısı, kişiden kişiye değişebilir.
E) Sanat ortaya çıkmadan önce de var olan bağımsız bir doğa güzelliği vardır.

9. Şekil 1'deki gibi karşılıklı olarak B ve C noktalarında duran iki kurbağın A ve D noktalarına uzaklıkları gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

B'deki kurbağa sağa doğru $\sqrt{108}$ birim, C'deki kurbağa sola doğru $\sqrt{147}$ birim zıpladığında Şekil 2'deki konuma gelmişlerdir.

Buna göre, A ile D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $15\sqrt{3}$ B) $16\sqrt{3}$ C) $17\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $19\sqrt{3}$

10. ALPİ, RUZİ ve SUZİ adlı üç zürafanın boylarının uzunluğu ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- ALPİ ile RUZİ arasındaki boy farkı 10 santimetreden azdır.
- SUZİ'nin boyu 4 metredir ve ALPİ ile arasındaki boy farkı 50 santimetredir.

RUZİ'nin boyunun uzunluğu x santimetre olduğuna göre, x'in alabileceği tüm değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $30 < |x - 360| < 60$ B) $15 < |x - 365| < 35$
C) $20 < |x - 400| < 50$ D) $35 < |x - 375| < 75$
E) $40 < |x - 400| < 60$

11. Kadir ve Cem'in 11 rakamdan oluşan kimlik numaraları aşağıdaki gibidir.

TC NO: 151****497

Kadir

TC NO: 126****659

Cem

Bu iki kişinin kimlik numaraları ile ilgili aşağıdaki önermeler veriliyor.

- p : Kadir'in kimlik numarasındaki rakamların oluşturduğu küme 8 elemanlıdır.
q : Cem'in kimlik numarasındaki rakamların oluşturduğu küme 6 elemanlıdır.
r : Cem'in kimlik numarasındaki farklı rakamların toplamı, Kadir'in kimlik numarasındaki farklı rakamların toplamına eşittir.

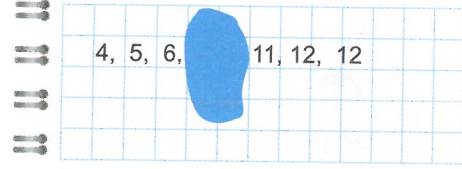
$$p \Rightarrow (q \Rightarrow r')$$

önermesi yanlış olduğuna göre, Kadir'in kimlik numarasında olup Cem'in kimlik numarasında olmayan kaç farklı rakam vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

8 tam sayıdan oluşan bir veri grubu küçükten büyüğe doğru bir kağıda sıralanmıştır.



Kağıda dökülen mürekkep nedeniyle tam ortadaki iki sayı şeklindeki gibi görünmemektedir.

Bu 8 sayının medyan değerinden büyük verilerin toplamı, medyan değerinden küçük verilerin toplamının 2 katıdır.

Buna göre, bu 8 verinin medyanının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 23,5 C) 22,5 D) 21,5 E) 20

13. Bir kalem fabrikasında her saat 9^4 adet kalem üretilmektedir.

Fabrikaya bir müşteri tarafından belli sayıda kalem siparişi verilmiştir.

Müşterinin talebini karşılamak için fabrikada 2^8 saat boyunca üretim yapılırca, toplam siparişin beşte üçü tamamlanmış oluyor.

Kalan siparişin 54 saatte bitirebilmesi için fabrikada her saat kaç adet kalem üretilmelidir?

- A) 3^9 B) 3^{10} C) 2^{12} D) 6^5 E) 12^4

14. Her biri 4 elemanlı olan ve elemanları harflerden oluşan X, Y ve Z kümeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $X \cup Y$ kümesinin tüm elemanları kullanılarak

"MARATON"

kelimesi yazılabilir.

- $X \cup Z$ kümesinin tüm elemanları kullanılarak

"APOTEMİ"

kelimesi yazılabilir.

Buna göre,

I. $\{N, O, R\} \subset Y$

II. $\{M, O, T\} \subset X$

III. $\{A\} \subset X \cap Z$

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

15. 20 odanın bulunduğu bir otelde odalar 2 ya da 3 kişiliktir.

Otel tamamen boşken otele gelen 32 kişilik bir turist kafilesi 13 odaya boş yatak kalmayacak biçimde yerleştiriliyor.

Otelde boş kalan 7 odanın her birine yatak eklenerek 4 kişilik odaya çevriliyor. Yatak ekleme işlemi sonucunda otelin yatak kapasitesi % 20 artmış oluyor.

Buna göre, başlangıçta oteldeki odaların yüzde kaç 2 kişiliktir?

- A) 80 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

8. Geçmiş jeolojik dönemlere ait iklim koşullarında yaşamış olan bitki türlerinden bazıları, günümüz iklim koşullarına da uyum sağlayarak varlığını sürdürebilmektedir. Bu bitkilere kalıntı (relikt) bitkiler denir.

Kızılçam: Sıcak ve güneşli iklim koşulları

Ladin: Serin ve nemli iklim koşulları

Sedir: Sıcaklık ve güneş isteği fazla

Kayın: Serin ve nemli iklim koşulları, su isteği fazla

Yukarıdaki yetiştirme koşulları verilen ağaç türlerinin görüldüğü bazı yöreler haritada taranarak gösterilmiştir.



Buna göre taralı yörelerdeki ağaç türlerinden hangileri kalıntı (relikt) özellikte olup o yörede geçmişten günümüze olan iklim değişiklikleri hakkında daha fazla bilgi verir?

- A) Kızılçam ve kayın B) Sedir ve kayın
C) Kızılçam ve ladin D) Ladin ve sedir
E) Kayın ve ladin

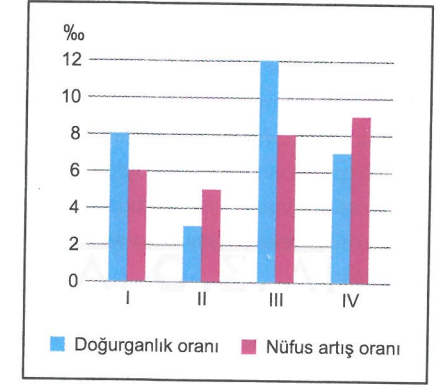
9. Bir bölgede yapılan araştırma ve gözlemler sonucunda aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır.

- Toprağın su tutma kapasitesi azalmaktadır.
- Barajlar kısa sürede işlevini yitirmektedir.
- Koy ve körfezler zamanla alüvyonla dolmakta ve kıyı çizgisi düzleşmektedir.
- Toprak verimsizleşmektedir.

Verilen bilgiler dikkate alındığında bölgeyle ilgili ulaşılabilecek en doğru yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sık sık kütle hareketleri meydana gelmektedir.
B) Yer altı suyunun aşırı kullanımı yüzeydeki çökmeleri artırmaktadır.
C) Şiddetli erozyona maruz kalmaktadır.
D) Sel ve su baskınlarının etkisi fazladır.
E) Şiddetli kuraklık yaşanmaktadır.

10. Türkiye'de kırdan kente doğru olan göçlerin büyük çoğunluğu ekonomik nedenli olup göç eden nüfus daha çok çalışma çağındaki erkek nüfustur. Bu durum göç veren yerlerde kadın nüfusun, göç alan yerlerde erkek nüfusun fazla olmasına neden olmaktadır.



Yukarıdaki grafikte dört merkezin doğurganlık oranı ve nüfus artışı oranı verilmiştir.

Buna göre merkezlerden hangilerinde toplam nüfus içinde erkek nüfusun daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

11. Bir filozof, yalnızca gündüzleri gökyüzüne bakarak yıldızların varlığını inkâr ederse gecenin karanlığında parlayan gerçekleri kaçırır. Gündüz ışığıyla görünmeyen yıldızları yok saymak, gözün değil zihnin sınırlılığıdır. Bilim insanı da yalnızca mevcut yöntemlerle ölçülebilen olguları hakikat sayarsa görünmeyeni yok saymakla kalmaz, bilimin ufku daralır. Oysa hakikat, yalnızca görünenle sınırlı değildir; bazen karanlıkta parlayan bir yıldız gibi, alışılmışın dışında bir bakışla fark edilir. "Bu bilimsel değil." diyerek dışlanan her olgu, mevcut anlayışta bir çatlak oluşturur ve o çatlak, yeni bir düşünce evreninin kapısını aralayabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Bilimsel anlayışın yalnızca gözleme dayalı olmasının güvenilirliği artırması
B) Bilimsel yöntemin mevcut paradigmaya göre şekillenmesi
C) Bilimsel olanla bilimsel olmayanın ayrılması
D) Bilim insanının araştırmalarında tarafsız olması
E) Mevcut anlayışla açıklanamayan olguların yeni paradigmlarla değerlendirilmesi

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Bir gün müzede gezerken duvarda asılı bir tabloya uzun uzun baktım. Tablo, bir dağ manzarasını resmediyordu ama ben o sırada gerçek bir dağın eteğinde değil, sadece onun boyanmış hâline bakıyordum. O an aklıma Platon'un "gerçeklik" anlayışı geldi. Platon'a göre bizler, gerçek varlıkları değil, onların gölgelerini, yansımalarını görürüz. Tıpkı mağaradaki insanların duvara yansıyan gölgeleri gerçek sanmaları gibi. Tablo, dağın kendisi değil; sadece onun bir temsiliydi. Gerçek olan, zihinsel düzeyde var olan ideadır; gördüğümüz ise onun yansımasıdır.

Bu parçada anlatılanlar aşağıdaki görüşlerden hangisiyle örtüşmez?

- A) Gerçeklik, duyularla algılanan şeylerden ibarettir.
B) Gördüğümüz şeyler, zihinsel gerçekliğin yansımalarıdır.
C) Duyusal dünya, düşünsel dünyanın bir taklididir.
D) Gerçek varlık fiziksel değil, düşünsel düzeydedir.
E) Görünen şeyler, zihinsel bir varlığın izleridir.

22. Bir düşünceyi zihinde taşıyabilmek için onu bir biçime sokmak gerekir. Bu biçim çoğu zaman kelimelerle, yani dille sağlanır. İnsan ne kadar derin düşünürse düşünsün, bu düşünceler ancak dil aracılığıyla anlam kazanır. Dil, yalnızca iletişim kurma aracı değil, aynı zamanda düşüncenin şekillendiği zemindir. Dilsiz bir düşünce, belirsiz ve dağınık kalır. Bu yüzden dil, düşüncenin hem taşıyıcısı hem de düzenleyicisidir. Düşünmek, bir anlamda konuşmaya hazırlanmak gibidir.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Düşünceler, dil olmadan daha berrak hâle gelir.
B) Dil, düşüncenin oluşumunda temel bir işleve sahiptir.
C) Dil yalnızca iletişim kurmak için kullanılır.
D) Düşünmek, konuşmadan tamamen bağımsız bir süreçtir.
E) Dil, duyguların aktarımı için düşünceden daha önemlidir.

23. Bir zamanlar solaklık kusur sayılıyor, çocuklar sağ elle yazmaya zorlanıyordu. Toplumun çoğu bunu "doğru" kabul ediyordu. Ancak bilimsel araştırmalar solaklığın doğal bir farklılık olduğunu ortaya koydu. Bugün solak bireyler için özel araçlar ve yöntemler geliştiriliyor. Bu durum, çoğunluğun benimsediği her görüşün doğru olmayabileceğini gösteriyor.

Bu parçada aşağıdaki doğruluk ölçütlerinden hangisi eleştirilmektedir?

- A) Apaçıklık B) Tutarlılık C) Uygunluk
D) Tümel uzlaşım E) Yarar

24. Sokrates'e göre bilgi doğuştan gelir ve öğretmen sadece hatırlatıcıdır. Locke ise bilginin deneyle oluştuğunu savunur. Kant'a göre ise bilgi, akıl ve deneyin birleşimiyle ortaya çıkar.

Bu görüşler aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt verir?

- A) Bilginin işlevi nedir?
B) Bilginin sınırı var mıdır?
C) Bilginin kaynağı nedir?
D) Doğru bilgi mümkün müdür?
E) Doğru bilginin ölçütü nedir?

25. Faydacı düşüncenin gelişiminde önemli bir isim olan Mill, önceki filozofların görüşlerinden etkilenecek kendi özgün felsefi yaklaşımını ortaya koymuştur. Mill, özellikle Bentham'ın faydacılık anlayışından yararlanarak düşünce sistemini şekillendirir. Ona göre bireyin mutluluğu, toplumun genel mutluluğunun sağlanmasıyla mümkün olur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Mill'in ahlak anlayışına uygun davranışlardan değildir?

- A) Bir öğretmenin, hafta sonu tatilinden feragat ederek öğrencilerine ücretsiz kurs vermesi
B) Mahalle sakinlerinin, çevreyi temizlemek için gönüllü bir etkinlik düzenlemesi
C) Devletin çoğunluğun refahını gözeterek adil bir vergi sistemi kurması
D) Bir restoran sahibinin, artan yemekleri ihtiyaç sahiplerine dağıtması
E) Bir iş insanının, toplumda saygınlık kazanmak ve marka değerini artırmak için bağış yapması

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Alerji tedavisinde kullanılan bir ilaç şişesinin üzerinde, yetişkinler ve çocuklar için bir doz kullanım miktarı yazılmıştır.



Yetişkin bir kişi, ilacı günde üç doz kullandığında, dolu şişedeki ilaç 10 gün sonunda bitmektedir.

Buna göre, bir çocuğun tedavisi için dolu şişedeki ilaç günde bir doz kullanılsaydı kaç gün sonunda biterdi?

- A) 75 B) 60 C) 50 D) 45 E) 30

2. Üç basamaklı ABC ve CCA doğal sayıları sırasıyla 5 ve 9 sayılarına tam bölünmektedir.
Dört basamaklı 1ABA doğal sayısının B ile bölümünden kalan A dır.

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 19 E) 18

3. a, b ve c ardışık pozitif tam sayılar olmak üzere, bir sepetteki çilekleri üç kardeş paylaşacaktır.

Sepetteki çileklerin;

$\frac{a}{6}$ sını Melek,

$\frac{b}{6}$ sını Sezin,

$\frac{c}{24}$ ünü Yaren

alınca geriye çilek kalmamıştır.

Çileklerin yarısını bu üç kişiden biri aldığına göre, Yaren çileklerin kaçta kaçını almıştır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

4. Rakamları sıfırdan farklı bir doğal sayının rakamları toplamı bir tam kare sayıya eşitse bu sayıya karegen sayı adı verilmiştir.

Örneğin; 13 ve 27 birer karegen sayıdır.

Üç basamaklı en büyük karegen sayıdan, üç basamaklı en küçük karegen sayı çıkarılıyorsa

Buna göre, çıkarma işlemi sonucunda elde edilen sayının onlar basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5. Sıfırdan farklı A, B, C, D, E, F rakamlarının toplamının 34 olduğu bilinmektedir.



Bir havayolu şirketi ile seyahat edecek olan Öykü; yukarıda üzerinde ağırlıkları ondalıklı sayılarla verilmiş olan iki valizini görevliye teslim ettiğinde, görevli,

"Toplam valiz ağırlığınız tam sınır değere eşit, valizlerinizi alabiliriz." demiştir.

Havayolu şirketinin belirlediği sınır değer kilogram olarak bir tam sayıya eşit olduğuna göre, bu sınır değer rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

6. Asal olmayan iki basamaklı tüm tek doğal sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Derya, bu sayılardan art arda olan üç tanesinin rakamlarını çaptığında sonucu $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ bulmuştur.

Buna göre, bu sayılardan en küçüğünün rakamları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

7. x, y ve z birer tam sayı olmak üzere
- $x \cdot y + x$ toplamı bir çift sayıya eşittir.
 - $x \cdot z + y$ toplamı bir tek sayıya eşittir.

Buna göre,

- I. $x + y$ tektir.
II. $x \cdot y \cdot z$ çifttir.
III. $y \cdot z$ çifttir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Arda, Burcu ve Can aynı yüzme havuzunda yüzmektedir. Birlikte yüzdükleri bir günde yüzme süreleri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.
- Can 3 dakika daha fazla yüzseydi, Arda ve Burcu'nun toplam yüzme süresinden daha fazla yüzmüş olacaktı.
 - Burcu; yüzdüğü sürenin 2 katı süre yüzmüş olsaydı, Can'dan daha fazla süre yüzmüş olacaktı.

Arda 7 dakikadan fazla yüzdüğüne göre, dakika olarak üçünün yüzme süreleri toplamının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. Din, insanlığın ortak değerlerine seslenen ve zaman-mekân sınırlarını aşan bir rehber olarak evrensel bir anlam taşır. "Geçmişte olduğu gibi günümüzde de bilimsiz, sanatsız, felsefesiz insan toplulukları vardır; fakat hiçbir zaman dinsiz bir toplum var olmamıştır." diyen Henri Bergson, dinin insanlık tarihindeki evrensel ve vazgeçilmez rolüne dikkat çeker.

Bu parçada bahsedilen görüşü destekleyen ayet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "O, göklerde ve yerde olanların hepsini sizin hizmetinize verdi." (Casiye, 45:13)
B) "Allah katında en üstün olanınız, takvaca en ileri olanınızdır." (Hucurat, 49:13)
C) "Hiçbir ümmet yoktur ki aralarında bir uyarıcı gelip geçmiş olmasın." (Fatır, 35:24)
D) "Allah'a ortak koşma çünkü şirk büyük bir zulümdür." (Lokman, 31:13)
E) "Şüphesiz Allah katında din İslam'dır." (Al-i İmran, 3:19)

17. Hz. Muhammed, Medine'de İslam toplumunu inşa ederken farklı inanç ve kabilelerle barış içinde yaşanabilecek bir düzen kurmaya çalışmıştır. Medine Sözleşmesi ile Yahudi kabileleriyle karşılıklı hak ve sorumlulukları belirlemiştir. Bu sözleşme, şehirdeki farklı grupların birlikte yaşamasını güvence altına almıştır. Hz. Muhammed, anlaşmalara sadık kalınmasını önemseyerek toplumsal barışın sürdürülmesini hedeflemiştir. Onun bu yaklaşımı sayesinde Medine, farklı inançların bir arada yaşayabildiği bir merkez hâline gelmiştir.

Bu parçadan hareketle Hz. Muhammed ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Farklı inanç gruplarıyla barış temelli ilişkiler kurmuştur.
B) Toplumsal düzenin tesisi için hukuki ilkeleri esas almıştır.
C) Dinî çoğulculuğun toplumsal düzene entegre edilmesini sağlamıştır.
D) Medine Sözleşmesi'ne, gayrimüslimlerin İslam'a geçişini teşvik eden hükümler koymuştur.
E) Anlaşmalara bağlı kalmanın İslam'da önemli olduğunu göstermiştir.

18. Hz. Muhammed mescide girdi, iki direk arasında çekilmiş bir ip gördü ve "Bu ip nedir?" diye sordu. Orada bulunanlar: "Bu ip (eşiniz) Zeynep'indir. ibadet ederken yorulduğu zaman ona tutunuyor." dediler. Bunun üzerine Hz. Muhammed "Hayır, onu çözün. Sizden birinizin sağlığı devam ettiği müddetçe namaz kılsın, kendisinde bir gevşeklik belirdiği zaman uyusun." buyurdu.

Bu olayda İslam inancının hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Her toplum için geçerli olan ilkeler içerdiği
B) Dengeye dayalı bir yaşam tarzı benimsediği
C) Özgür iradeyle yapılması gereken bir tercih olduğu
D) İnsanlar arası ilişkilerde adaletin tesisi için ilkeler koyduğu
E) İnanç esaslarının hepsine birden inanmak gerektiği

19. Oruç, kişinin sadece aç kalması değil, nefsiyle mücadele etmesi, sabır göstermesi ve Allah'a olan bağlılığını göstermesi açısından önemli bir ibadettir. Oruç tutan bir kimse, yeme içmeden uzak durmanın ötesinde, her türlü günahlardan sakınmalı, söz ve davranışlarında dürüst olmalı, ibadetini sadece Allah için yapmalıdır. Bu yönüyle oruç, bireyin hem kendisiyle hem de Rabbiyle olan bağını güçlendiren bir ibadet hâline gelir.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisine yer verilmemiştir?

- A) Sıdk B) İhlas C) İhsan
D) Cihat E) Takva

20. İslam, yalnızca belli bir kavme ya da coğrafyaya değil, tüm insanlığa seslenen bir dindir. Hz. Muhammed'in risaleti, zaman ve mekânla sınırlı olmayan evrensel bir çağrıdır.

Bu parçadan hareketle;

- I. "Biz seni bütün insanlara müjdeleyici ve uyarıcı olarak gönderdik; fakat insanların çoğu bunu bilmez." (Sebe; 34:28)
II. "(Ey Muhammed!) De ki: Ey insanlar! Ben sizin hepinize gönderilmiş Allah'ın peygamberiyim..." (Araf; 7:158)
III. "Biz seni ancak âlemlere rahmet olarak gönderdik." (Enbiya; 21:107)

ayetlerinden hangileri evrensel niteliktedir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III